

Manual de Serviço

Descrições Gerais

Procedimentos de Ajustes

Diagramas Esquemáticos/Blocos

Vista Explodida/Listas de Peças

Video Cassette Recorder

Panasonic



NV-MV40LB-S

Mecanismo R4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO
ALIMENTAÇÃO	FONTE: 110-240 V, 50/60 HZ	ÁUDIO	CABEÇAS: 1 cabeça estacionária (áudio normal)
	CONSUMO: 11 watts		ENTRADA: Conector AUDIO IN (AV1 Traseiro) Conector AUDIO IN (AV2 Frontal) -10 dBV (316 mV), > 47kΩ
SISTEMA DE GRAVAÇÃO	2 cabeças rotativas, varredura helicoidal		SAÍDA: Conector AUDIO OUT (tipo Phono) -8 dBV (400 mV), < 1kΩ
	NTSC / PAL-M		
SISTEMA DE SINTONIA	VHF: CH2 ~ CH13 UHF: CH14 ~ CH69 CATV: CH5A & CHA-5 ~ CHEEE 75Ω terminado	VELOCIDADES	SP: 33,3 mm/s EP: 11,1 mm/s Tempos de Gravação / Reprodução: SP: 2 horas c/ fita tipo 120 min. (T-120) EP: 6 horas c/ fita tipo 120 min. (T-120) Tempo de FF/REW: 1 minuto (c/ T-120) Tempo JET REW: 43 segundos (c/ T-120)
	VHF: CH3 ou 4 66 ± 2.5 dBμ, 75Ω terminado		
VÍDEO	CABEÇAS: 4 cabeças rotativas Par L-R para gravação/reprodução Par L'-R' para reprodução Trick	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	Temperatura : 5°C ~ 40°C Umidade : 35% ~ 80%
	ENTRADA: Conector VIDEO IN (AV1: Traseiro) Conector VIDEO IN (AV2: Frontal) 1.0 Vp-p, 75Ω terminado	DIMENSÕES	430 (L) x 89 (A) x 227 (P) mm
	SAÍDA: Conector VIDEO OUT (tipo Phono) 1.0 Vp-p, 75Ω terminado	PESO	3,0 kg
		ACESSÓRIOS FORNECIDOS	1 pc. Controle Remoto 1 pc. Cabo RF 75Ω

Os valores dos pesos e dimensões são aproximados. As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Panasonic

© 2003 Panasonic da Amazônia S.A.
Divisão CS
Setor Apoio Técnico

ATENÇÃO!

Este manual foi elaborado para uso somente de profissionais técnicos de Serviços Autorizados Panasonic do Brasil e não foi direcionado a utilização pelo consumidor ou público em geral, uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com o equipamentos eletrônicos. Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoas não qualificada, utilizando ou não este Manual de Serviço implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e a sérios riscos de acidentes.

Nota:

Os procedimentos de ajuste, desmontagem e montagem do mecanismo estão descritos separadamente no Guia Técnico do Mecanismo VCR R4.

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	DESCRÕES GERAIS	4
2.1.	RECOMENDAÇÕES DE SERVIÇO-1	4
2.1.1.	PROCEDIMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DO IC6001	4
2.2.	COMO SUBSTITUIR A BATERIA DE LÍTIO	5
2.2.1.	DESCRIÇÃO GERAL	5
2.2.2.	PROCEDIMENTOS DE SUBSTITUIÇÃO	5
2.3.	RECOMENDAÇÕES DE SERVIÇO-2	6
2.3.1.	RECOMENDAÇÕES PARA A AUTO SINTONIA	6
2.3.2.	VERIFICAÇÃO DA PLACA PRINCIPAL	6
2.3.3.	REMOÇÃO DA FITA CASSETE	6
2.3.4.	TROCA DA UNIDADE DO CILINDRO	8
2.3.5.	RECOMENDAÇÕES PARA TROCA DO DD CYLINDER	9
2.3.6.	INSTALAÇÃO DO FLAT CABLE	10
2.4.	INFORMAÇÕES DE SERVIÇO E AUTO TESTE	10
3.	PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM	11
3.1.	MÉTODO DE DESMONTAGEM	11
3.1.1.	FLUXO DA OPERAÇÃO DE DESMONTAGEM	11
3.1.2.	DETALHES DO MÉTODO DE DESMONTAGEM	11
3.2.	PROCEDIMENTOS DE AJUSTE DO MECANISMO	13
3.3.	PROCEDIMENTOS DE AJUSTE ELÉTRICO	14
3.3.1.	TESTE DO EQUIPAMENTO	14
3.3.2.	SEÇÃO DE SERVO	14
3.3.3.	POSIÇÃO DA PLACA PRINCIPAL	14
4.	ABREVIACÕES	15
5.	PINAGEM DOS PINOS DO IC 6001	19
6.	FORMAS DE ONDA E TABELAS DE TENSÃO	24
6.1.	FORMAS DE ONDA	24
6.2.	TABELA DE TENSÕES	25
7.	DIAGRAMA EM BLOCO	27
7.1.	DIAGRAMA EM BLOCOS DO SISTEMA DE CONTROLE E SERVO	27
7.2.	DIAGRAMA EM BLOCO LUMINÂNCIA/CROMINÂNCIA	28
8.	DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS	29
8.1.	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA SEÇÃO DO TRANSFORMADOR	29
8.2.	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA FONTE/SEÇÃO DE RF	30
8.3.	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA SEÇÃO DO TIMER	31
8.4.	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA SEÇÃO DE SERVO/CONTROLE	32
8.5.	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DAS SEÇÕES DE CROMA/LUMINÂNCIA E ÁUDIO	34
8.6.	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA FRONTAL	36
9.	PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO	37
9.1.	LAY-OUT DA PLACA FRONTAL	37
10.	VISTA EXPLODIDA	39
10.1.	VISTA EXPLODIDA DO CHASSI	39
10.2.	VISTA EXPLODIDA DO GABINETE	40
11.	LISTAS DE PEÇAS	41
11.1.	LISTA DE PEÇAS DO CHASSI	41
11.2.	LISTA DE PEÇAS DO GABINETE	41
11.3.	LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS	42

1. INTRODUÇÃO

Este manual de serviço contém informações técnicas que permitem ao técnico do Serviço Autorizado conhecer e consertar este modelo. Quando ocorrer alterações nos circuitos, estas informações serão enviadas ao Serviço Autorizado através de Informações Técnicas suplementares ou manuais suplementares.

Para efetuar pedido de peças, use o número de parte (código da peça) informado nas listas de peças. Não use o número de referência mostrado no desenho (esquemas elétricos ou layout de placas).

IMPORTANTE:

O manual para o mecanismo/chassi deste modelo é o **Guia Técnico do Mecanismo VCR R4** editado e distribuído em junho de 2003 (código: **DCS-JUN2003-001-MS**)

SOLDA SEM CHUMBO

Placas de circuito impresso fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma Folha com PbF escrito dentro da mesma.



SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PbF)

Nota: O chumbo é designado como (Pb) na Tabela Periódica de Elementos Químicos.

Na informação abaixo, Pb representará solda com chumbo, e PbF representará solda sem chumbo.

A solda sem chumbo usada em nosso processo de fabricação e debatido abaixo é (Sn + Ag + Cu). Que é estanho (Sn), prata (Ag) e cobre (Cu) embora outros tipos estejam disponíveis.

Este modelo usa solda sem chumbo em sua fabricação devido a questões de conservação do meio ambiente. Para um melhor trabalho de serviço e reparo, nós temos sugerido o uso de solda sem chumbo, embora solda com chumbo possa ser utilizada. Placas de circuito impresso fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma folha com "PbF" escrito dentro da mesma.

AVISO

- Solda sem chumbo tem um ponto de fusão maior que a solda convencional. Tipicamente o ponto de fusão está entre 300 a 400 °C. Por favor utilize um ferro de solda com alta temperatura e ajuste-o para 370 +/- 10°C. Em caso de utilizar um ferro de solda com alta temperatura, por favor tenha o cuidado para não aquecê-lo por um longo período.
- Solda sem chumbo tenderá a espirrar quando super aquecida (em torno de 600°C). Se você for utilizar solda com chumbo, por favor remova completamente toda a solda sem chumbo nos pinos ou na área soldada antes de aplicar solda com chumbo. Se não for praticado, tenha o cuidado de aquecer a solda sem chumbo até que ela derreta, antes da aplicação da solda com chumbo.
- Após a segunda aplicação de solda sem chumbo assentada na placa, por favor verifique se houve excesso de solda no lado do componente, que pode fluir para o lado oposto.

SUGESTÃO DE SOLDA SEM CHUMBO (PbF)

Existem muitos tipos de solda sem chumbo disponíveis para a compra. Este produto usa solda com Sn + Ag + Cu (estanho, prata, cobre). Entretanto solda com Sn + Cu (estanho, cobre) ou Sn + Zn + Bi (estanho, zinco, bismuto) também podem ser utilizadas.

2. Descrições Gerais

2.1. RECOMENDAÇÕES DE SERVIÇO-1

Quando o microprocessador IC6001 e/ou a bateria de back-up B7751 forem substituídos, leia cuidadosamente o procedimento a seguir e proceda de acordo com ele.

JUSTIFICATIVAS

Existe uma memória RAM interna no IC6001 que guarda as seguintes informações:

1. Dados JET NAVIGATOR
2. Dados de sintonia de TV
3. Dados de Ajuste do PG Shifter
4. Dados de Configuração de Tela de Opções.

Quando o IC6001 e ou a bateria (B7751) são substituídos, todos os dados relacionados acima tornam-se indisponíveis. Esses dados são armazenados utilizando energia da fonte de alimentação (quando o cabo está conectado), da bateria (B7751) ou do capacitor C7752.

[NOTA]

Para sua referência, sem inserir uma fita no videocassete, você pode confirmar os dados do NAVI que estão armazenados no IC6001 através dos seguintes passos.

1. Quando a indicação de "NAVI" aparecer no painel frontal (pressione o botão de menu e selecione "ON" para a função "NAVI").
2. Entre no modo de serviço e pressione o botão "NAVI" no controle remoto por mais de 5 segundos. A lista dos dados de navegação será mostrada no monitor. Pressione o botão "MENU" no controle remoto para cancelar a operação.

Embora os dados JET NAVIGATOR possam ser mostrados nos monitor, não existe um meio de transferir os dados de navegação para o novo IC6001 que será colocado.

2.1.1. Procedimento para substituição do IC6001

[1. Preparação]

Antes de substituir o IC6001:

- 1) Anote os canais de TV armazenados. (isso porque o usuário pode armazenar as emissoras de TV manualmente ao invés de utilizar a operação "Auto Sintonia" e isto também será apagado).

Nota:

Durante a manutenção não provoque curtos nos pinos 37 (5V) IC6001 com outras linhas ou componentes, pois o IC6001 pode ser danificado.

Cuidado!

Não troque a bateria antes de ter lido o procedimento da seção "Como trocar a bateria de Lítio".

[2. Procedimentos para troca passo a passo]

Passo 1 - Preparação.

1. Siga os procedimentos de desmontagem retire a placa e o mecanismo do gabinete principal.

Passo 2 - Troque o IC6001

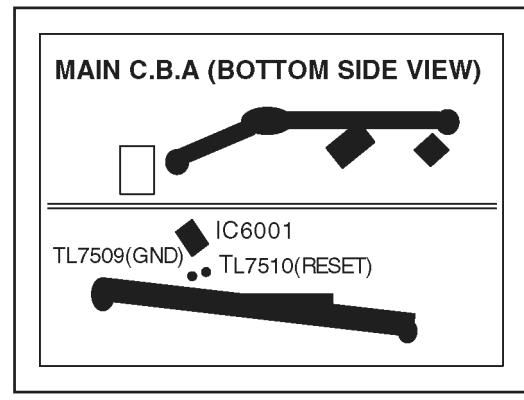
1. Desconecte o cabo AC e substitua o IC6001.(Tome cuidado para não fazer curto entre o pino 37 e outros pinos ou componentes).

Passo 3 - Reset o IC6001 mais uma vez

1. Conecte o cabo AC.
2. Faça um jumper momentâneo entre os pontos de teste TL7510(Reset) e TL7509(Terra) indicados abaixo para resetar o IC6001.

Nota:

Os resistores nos pinos 1 e 2 distinguem os modelos. Sendo assim, faz-se desnecessária qualquer programação após a substituição como acontecia em modelos anteriores.



2.2. COMO SUBSTITUIR A BATERIA DE LÍTIO

2.2.1. DESCRIÇÃO GERAL

O IC6001 possui uma memória RAM interna utilizando a energia do cabo AC, da bateria de lítio, ou do capacitor C7752 que irá manter a alimentação por aproximadamente 30 minutos.

1. Dados do JET NAVIGATOR
2. Dados de sintonia de TV
3. Dados de Ajuste do PG Shifter
4. Dados de Configuração de Tela de Opções.

2.2.2. PROCEDIMENTOS DE SUBSTITUIÇÃO

Nota:

Este trabalho deve ser finalizado em 30 minutos para que a memória RAM não perca os dados mantidos pelo capacitor de back-up (C7752).

1. Remova a tampa superior e a unidade do mecanismo juntamente com a placa principal (Veja os Procedimentos para Desmontagem e Montagem).
2. Retire a solda da bateria de lítio B7751 e substitua-a pela nova.

Nota:

A bateria de lítio é um componente crítico (Código: CR2354-1GUF fabricado pela Panasonic).

Ela nunca deve ser submetida ao calor excessivo ou descarga eletrostática ou elétrica.

A substituição deve ser feita sempre por uma peça nova do mesmo tipo e mesma fabricação.

A bateria nova deve ser instalada da mesma maneira e posição da bateria original, observando-se a correta polaridade dos contatos.

Nunca tente recarregar uma bateria de lítio ou usá-la para qualquer outro fim.

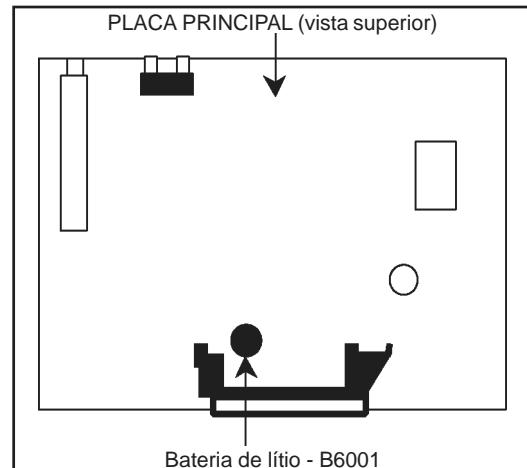


Fig. B1

CUIDADO!

Há perigo de explosão se a bateria for substituída/posicionada incorretamente.

Substitua apenas pelo mesmo tipo recomendado pelo fabricante.

Dispense a bateria usada de acordo com as instruções do fabricante.

2-3. RECOMENDAÇÕES DE SERVIÇO-2

2.3.1. RECOMENDAÇÕES PARA A AUTO SINTONIA

A Auto Sintonia se iniciará com o seguinte procedimento:

1. Conecte o Cabo de RF.
2. Conecte o cabo AC.
3. Ligue o videocassete e a Auto Sintonia iniciará

A Auto Sintonia faz uma varredura nas emissoras de TV a partir das primeiras em VHF até as últimas em UHF e memoriza todas as posições de freqüências sintonizadas. As outras posições de programas serão ignoradas.

A Auto Sintonia demora até cinco minutos para terminar. Não tente efetuar nenhuma operação no videocassete durante a Auto Sintonia.

A Auto Sintonia ficará incompleta, se o videocassete for operado ou se o terminal serial e/ou os terminais dos condutores AC forem desconectados.

No caso do videocassete ser interrompido durante a Auto Sintonia, o videocassete deve ser submetido a reset e reiniciado. Veja o item 2 seguinte.

NOTA:

1. Se o videocassete for ligado com a antena não conectada, todos os canais são saltados. Consequentemente, conecte a antena, desligue o videocassete e ligue-o novamente para executar a Auto Sintonia.
2. Quando a Auto Sintonia é interrompida durante processo, a Auto Sintonia não é executada mesmo se o videocassete for desligado e em seguida ligado novamente.
Neste caso, a Auto Sintonia deve ser reiniciada pelo procedimento a seguir:
 a. Pressione EJECT e retire a fita cassete.
 b. Mantenha as teclas ▲ e ▼ (UP/DOWN) pressionadas simultaneamente por 3 segundos enquanto o videocassete estiver ligado.
 O canal exibido no visor do videocassete desaparece momentaneamente e em seguida muda para 2.
 c. Desligue o videocassete e em seguida ligue-o. A Auto Sintonia se iniciará.
3. Se você desligar o videocassete durante a Auto Sintonia, a Auto Sintonia será interrompida durante o processo.
O videocassete deve ser submetido a reset e reiniciado pelo item 2 para conseguir executar a Auto Sintonia.
4. Se o videocassete começar a reprodução durante a Auto Sintonia, a Auto Sintonia será interrompida durante o processo.
O videocassete deve ser submetido a reset e reiniciado pelo item 2 para conseguir executar a Auto Sintonia.
5. Para cancelar a Auto Sintonia no meio da operação, pressione POWER durante a Auto Sintonia (O videocassete é desligado).
6. Quando o videocassete é mudado para outra região, as emissoras de TV devem ser armazenadas novamente.

2.3.2. VERIFICAÇÃO DA PLACA PRINCIPAL

Quando você estiver fazendo manutenção na placa principal, retire-a juntamente com o mecanismo e vire-a.

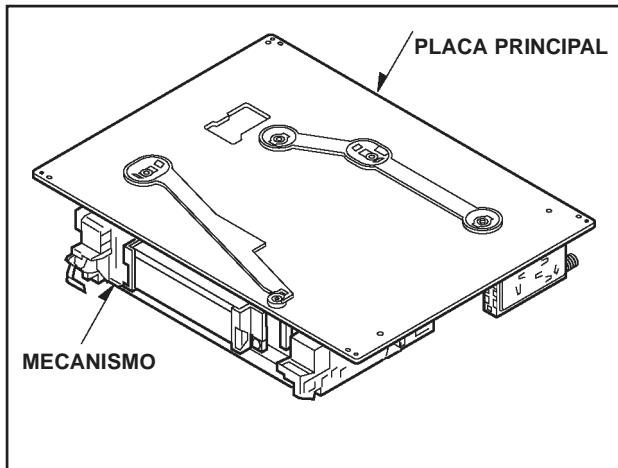


Fig. S1

2.3.3. REMOÇÃO DA FITA CASSETE

Existem 2 maneiras de remover uma fita cassete.

1. Remoção da fita pelo modo de serviço.

- 1) Pressione os botões FF e EJECT simultaneamente e configure o Modo de Serviço 7.
- 2) Pressione o botão STOP para poder descarregar o mecanismo (Preste atenção na folga da fita)

Indicação de Modo de Serviço:

7 ** ** (STOP) → 7 0L ** (EJECT)

2. Remoção da fita pelo modo manual.

- a) Desconecte o cabo AC e remova o painel superior refira-se a Procedimentos de Desmontagem.
- b) Conecte 3 pilhas (de 1,5 Volts) em serie no motor de carregamento alimentando o motor com 4,5V girando assim o motor de carregamento.

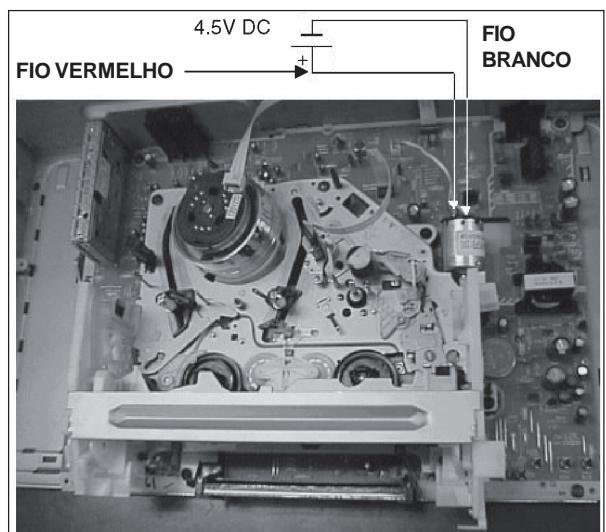


Fig. S2

- a) Pare o motor de carregamento quando os postes estiverem decarregados como mostra a fig. S3.

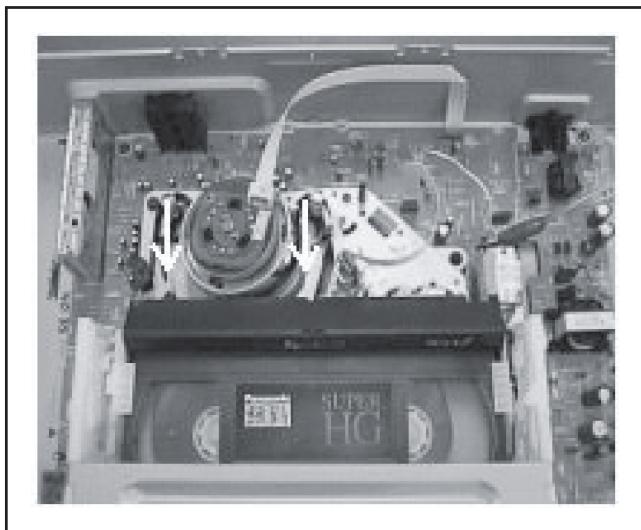


Fig. S3

- b) Verifique se existe fita solta em volta do cilindro como mostra a figura S4.

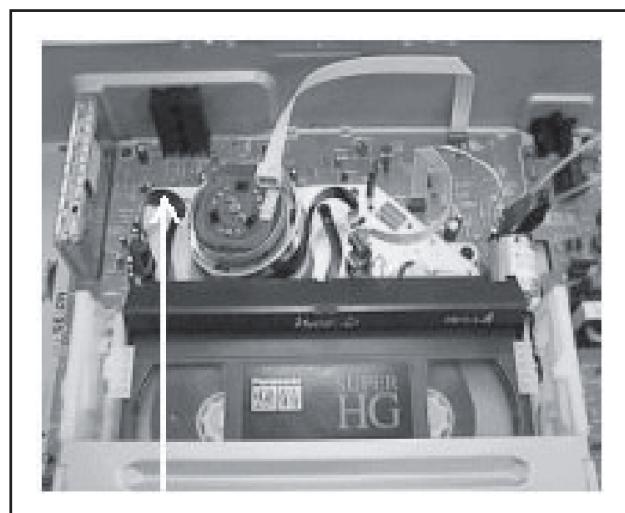


Fig. S4

- c) Rotacione o carretel de alimentação (S-Reel) com uma pequena chave Philips para remover a fita solta, como mostra as figuras S5 e S6

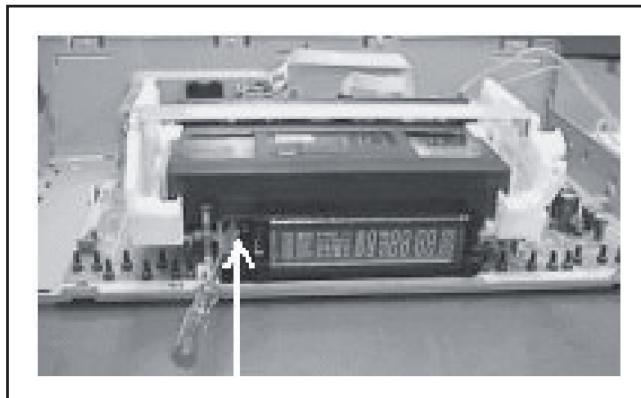


Fig. S5

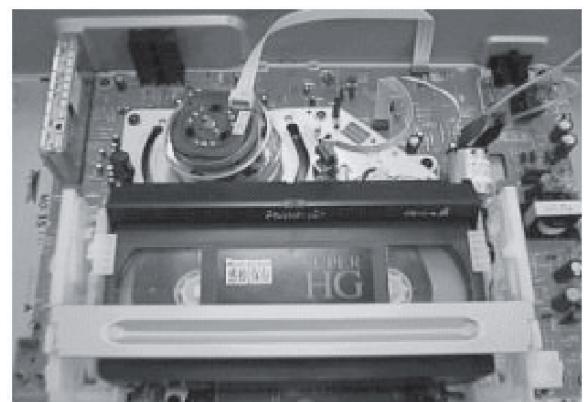


Fig. S6

- f) Então continue o descarregamento até remover totalmente a fita cassete como mostra a fig. S7.

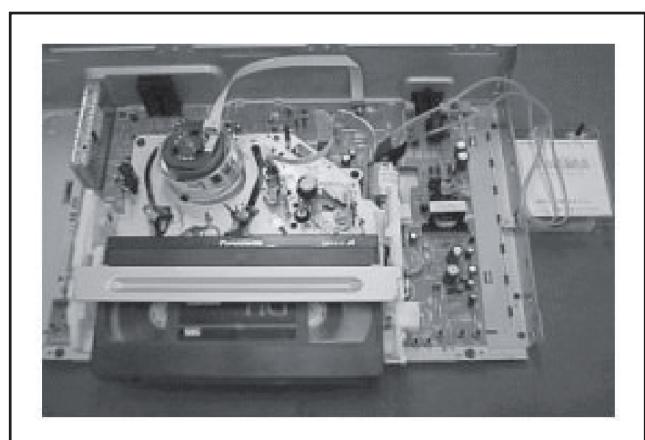


Fig. S7

3. Remoção manual depois de desinstalar o mecanismo.

- a) Desconecte o cabo AC, e remova o Gabinete, o Painel Frontal e o Mecanismo refira-se Procedimentos de desmontagem.
b) Remova o parafuso (S1) e remova o motor de carregamento como mostrado na Fig. S8.

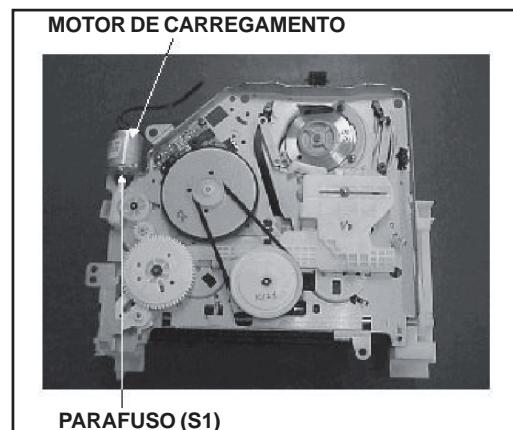


Fig. S8

- c) Gire a Engrenagem Cam Principal no sentido anti-horário (Fig. S9). Até um pouco antes do descarregamento ter sido completado.
d) Gire o motor de capstan no sentido horário (Fig.S9) para remover a fita solta como mostra a figura.

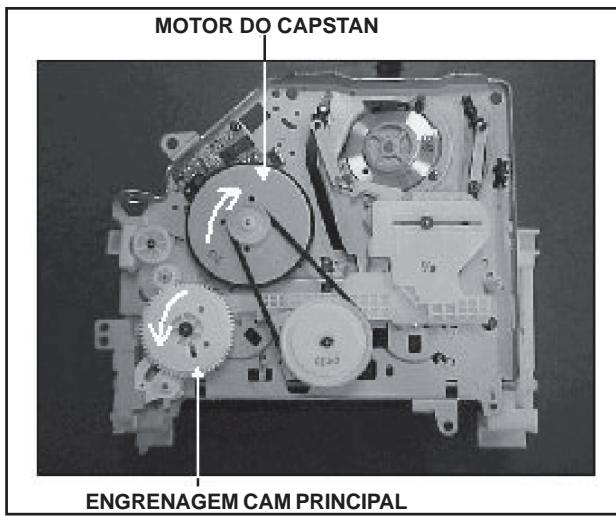


Fig. S9

- e) Gire a Engrenagem Cam novamente no sentido anti-horário (Fig. S9) até que toda a fita tenha sido removida (Fig.7).
f) Posicione a Chave de modo na posição eject como mostra a Fig. S10.

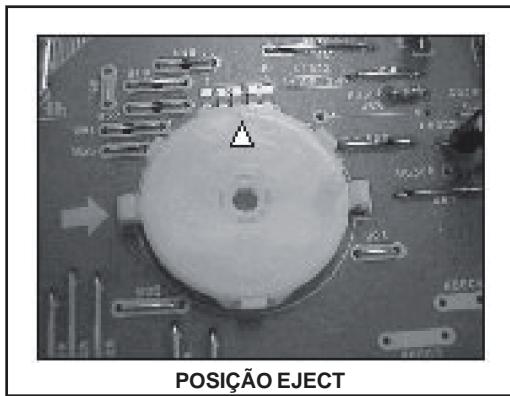


Fig. S10

- g) Instale o motor de carregamento e aperte o parafuso S1 como mostrado na Fig. S8.

2.3.4. TROCA DA UNIDADE DO CILINDRO

NOTA :

A unidade do cilindro superior não pode ser trocada separadamente no mecanismo R4, isto poderá comprometer o funcionamento, pois é impossível alinhar corretamente o cilindro superior fora da fábrica.

1. Remova o Mecanismo R4 da placa principal e do Chassis referindo-se aos procedimentos de desmontagem.
2. Destrave as duas presilhas laterais para liberar o cabo flexível do cilindro como mostra a Fig. S11.

Cuidado!

Manipule o cabo flexível com muito cuidado. Se ele for danificado você deverá trocar o cilindro completo.

3. Remova um parafuso vermelho S2 e dois parafusos dourados S3 para remover a unidade do cilindro mostrada na Fig.S11.

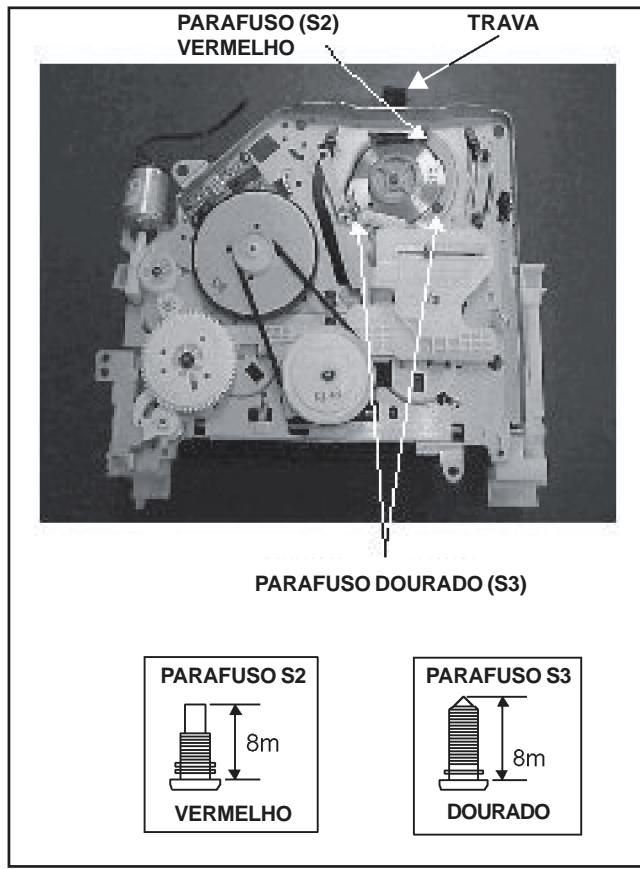


Fig. S11

NOTA:

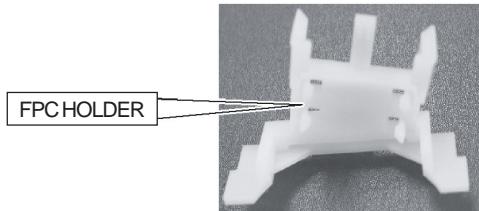
Quando trocar ou remover o cilindro tome cuidado para não inverter ordem dos parafusos, sempre após a troca do cilindro faça o ajuste de PG SHIFTER.

2.3.5. RECOMENDAÇÕES PARA TROCA DO DD CYLINDER

NOTA :

Ao substituir a Unidade DD Cylinder, observe o procedimento abaixo:

1. Use luvas nas mãos.



2. Inverta a Unidade DD Cylinder.

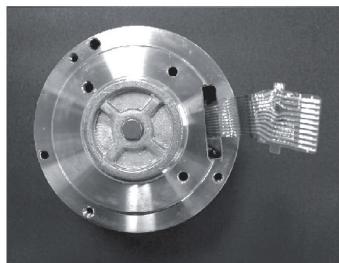


Fig. S12

3. Insira o cabo flexível no suporte FPC.

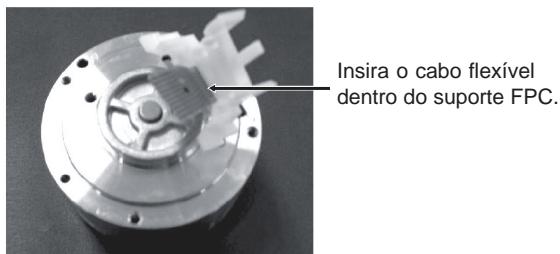


Fig. S13

4. Fixe o cabo flexível no suporte FPC.

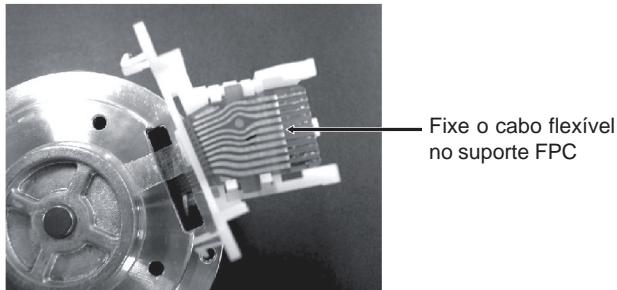


Fig. S14

5. Insira o suporte FPC na Unidade DD Cylinder.



Fig. S15

6. O ajuste de compatibilidade deverá ser efetuado após a substituição da Unidade DD Cylinder.

Nota:

Caso você tenha inserido o suporte FPC na Unidade DD Cylinder antes de inserir o cabo flexível no suporte FPC, utilize uma chave de fenda para desencaixar o suporte do cilindro e retire-o cuidadosamente, evitando arranhar o cilindro ou quebrar o Head Chip, como mostrado abaixo.

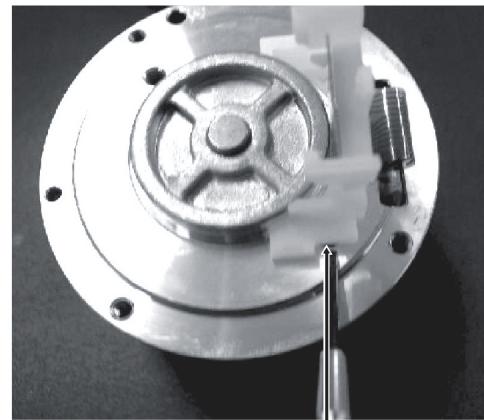


Fig. S16

2.3.6 INSTALAÇÃO DO FLAT CABLE.

Quando estiver instalando um flat cable no conector, sempre instale de forma que, os contatos do flat cable fiquem de frente para os contatos do conector.

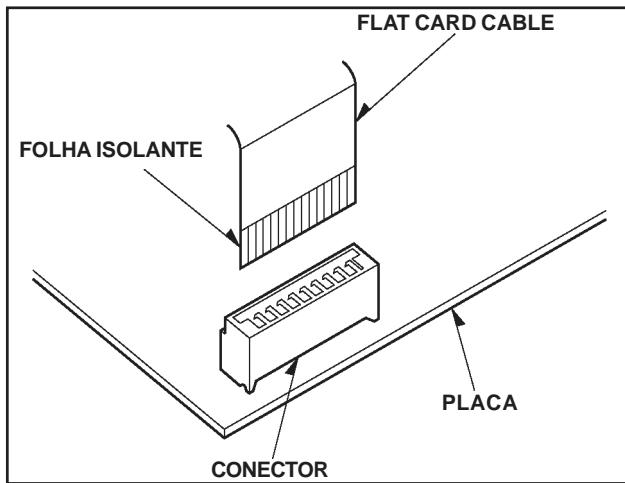


Fig. S17

2.4 INFORMAÇÕES DE SERVIÇO E AUTO TESTE

Refira-se ao Manual do Mecanismo R4.

INFORMAÇÃO DE SERVIÇO

Apresentamos a **Fita de Limpeza de Cabeça de Vídeo Panasonic VFK0923FT** (para propósitos de serviço) e **VFK0923FSE** (para o consumidor final) para todos os modelos de Videocassete (VHS ou S-VHS).

Estas fitas de limpeza são exclusivas para remover a difícil e grudenta sujeira que obstrui as cabeças de vídeo.

Esta solução melhora a eficiência do serviço de limpeza de cabeça de vídeo e encurta o tempo de limpeza para o usuário final.

	VFK0923FT (para uso em serviço)	VFK0923FSE (para consumidor final)
Tipo de fita	Cassete Full VHS	Cassete Full VHS
Tempo de limpeza	10 segundos	10 segundos
Comprimento da fita	20m	3,34m
Durabilidade	180 operações	30 operações

Nota: O material da fita de limpeza é o mesmo nos dois modelos.



VFK0923FT



VFK0923FSE

3. PROCEDIMENTO DE DESMONTAGEM

3.1. MÉTODO DE DESMONTAGEM

3.1.1. FLUXO DA OPERAÇÃO DE DESMONTAGEM

Este fluxo mostra a seqüência a ser seguida para desmontar o gabinete, as placas de circuito e encontrar os itens necessários para serviço.

Para montar, siga estes passos no sentido inverso.

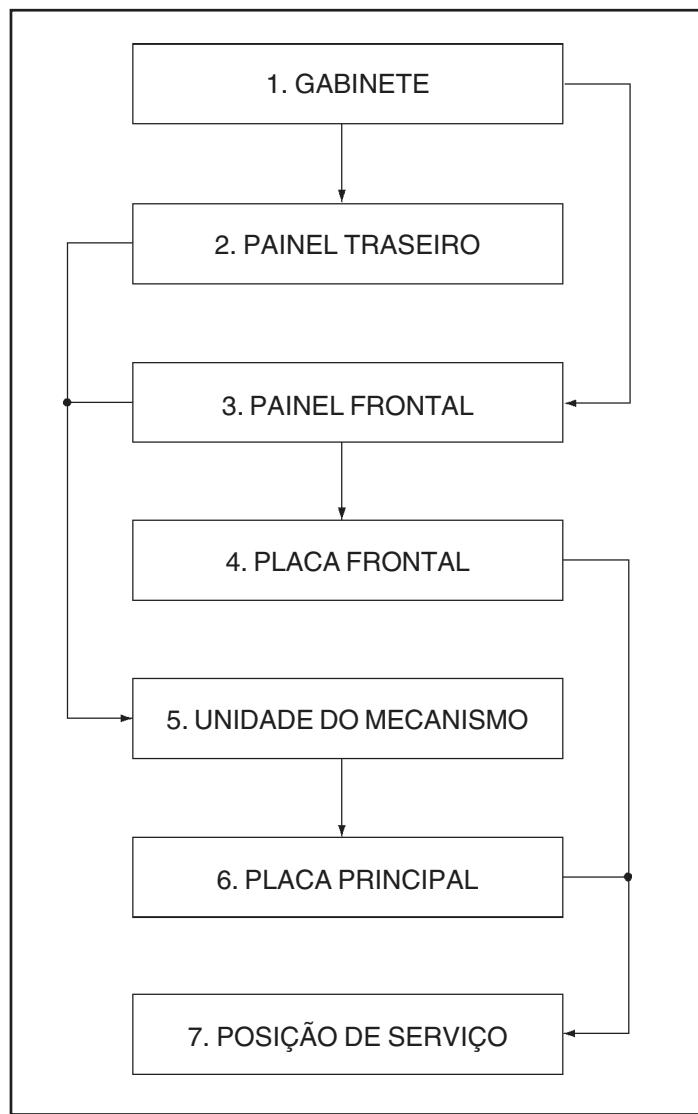


Fig. D1

3.1.2. DETALHES DO MÉTODO DE DESMONTAGEM

1. REMOÇÃO DO GABINETE

Remova	2 Parafusos (A)
Remova	2 Parafusos (B)

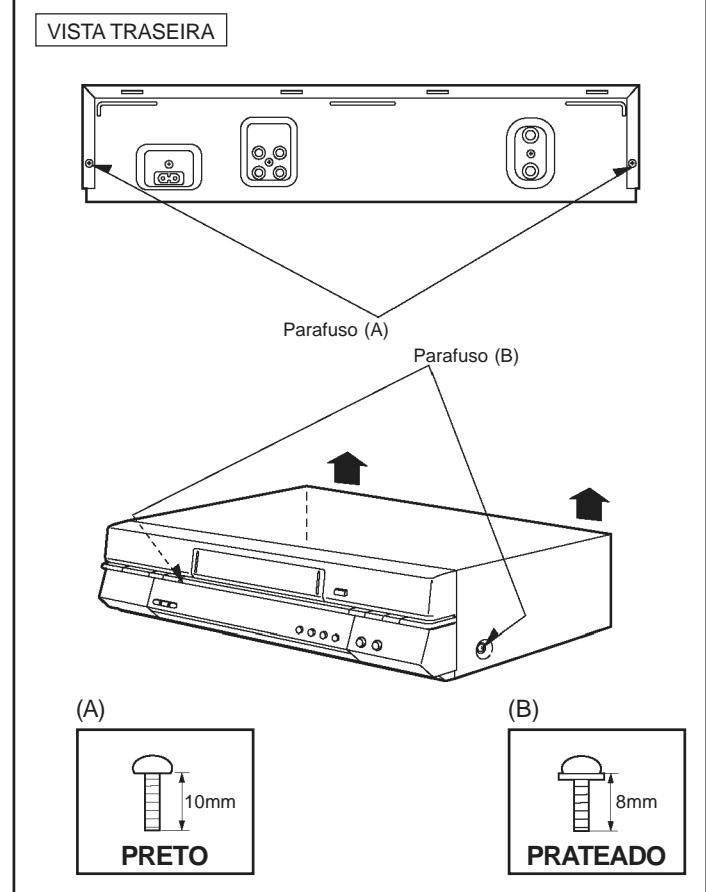


Fig. D2

2. REMOÇÃO A UNIDADE DO PAINEL TRASEIRO

Remova	2 Parafusos (C)
Remova	1 Parafuso (D)

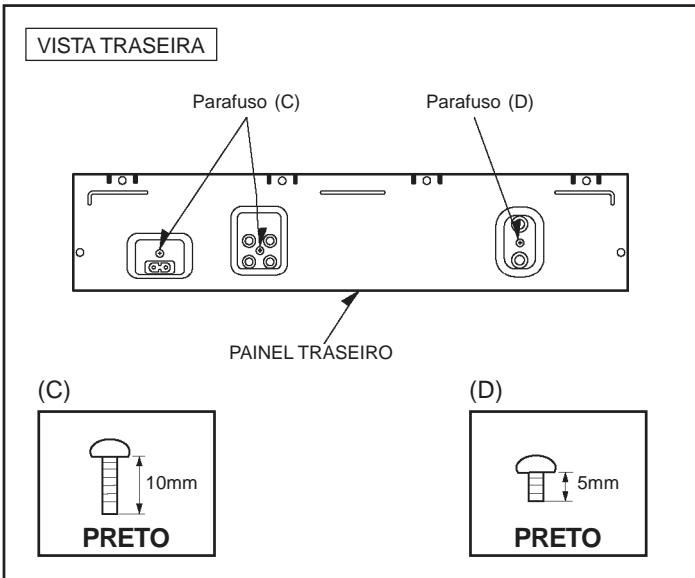


Fig. D3

3. REMOÇÃO DO PAINEL FRONTAL

Remova	7 TRAVAS (E)
--------	--------------

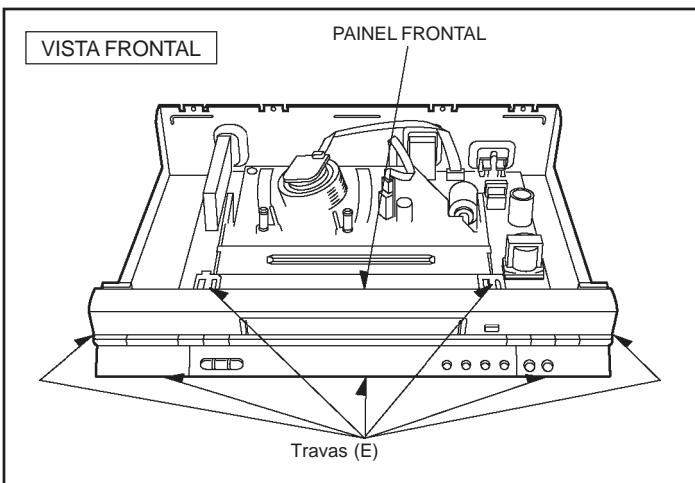


Fig. D4

4. REMOÇÃO DA PLACA FRONTAL

Remova	2 Parafusos (F)
--------	-----------------

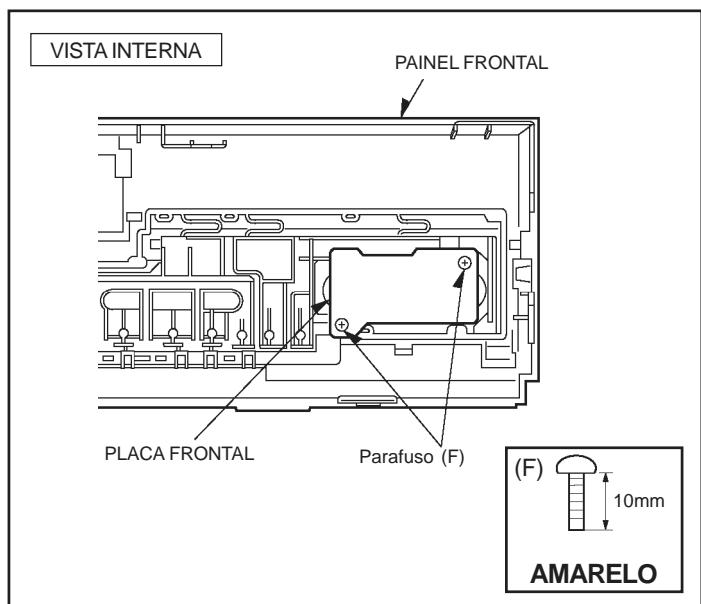


Fig. D5

5. REMOÇÃO DO MECANISMO

Remova	1 Parafuso (G)
Remova	2 Parafusos (H)
Remova	1 Parafuso (I)
Desconecte	Conecotor do cilindro
Desconecte	Conecotor da cabeça A/C
Desconecte	P1531

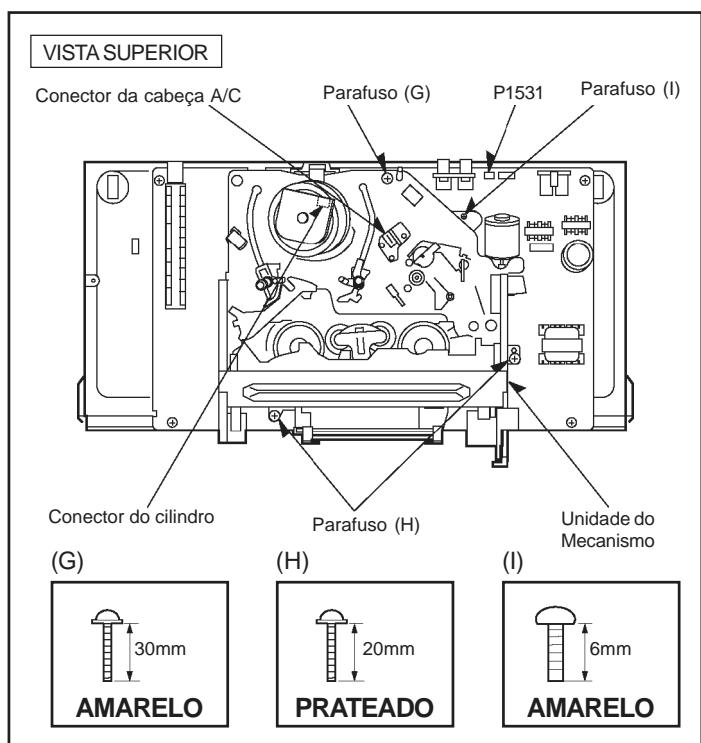


Fig. D6

6. REMOÇÃO DA PLACA PRINCIPAL

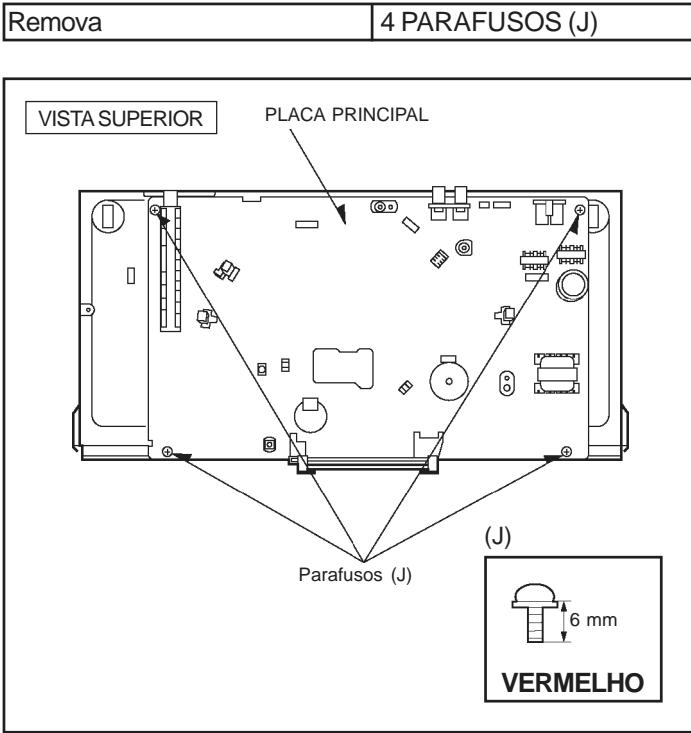


Fig. D7

Nota:

Antes de montar a placa principal, no chassis base tenha certeza de que, o folha de isolamento esteja montada corretamente como mostra a Fig. D8.

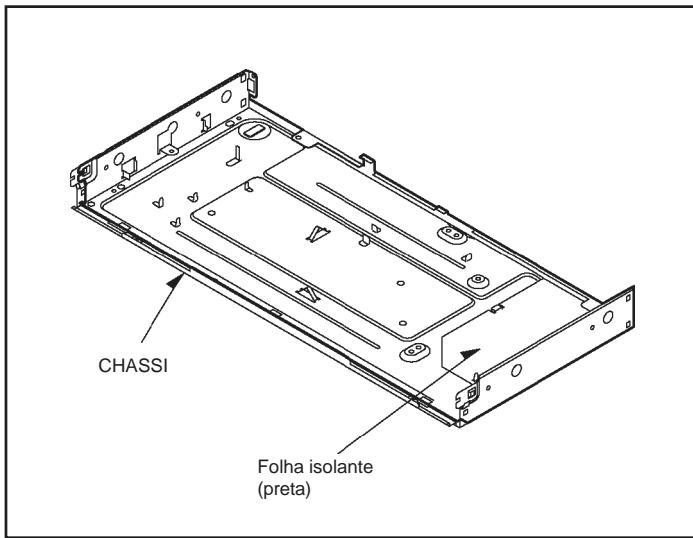


Fig. D8

7. POSIÇÃO DE SERVIÇO

Nota:

Instale o mecanismo na placa principal.
Fixe o parafuso (I), conecte os cabos flexíveis do cilindro e da cabeça A/C e P1531, como mostrado na figura D6.

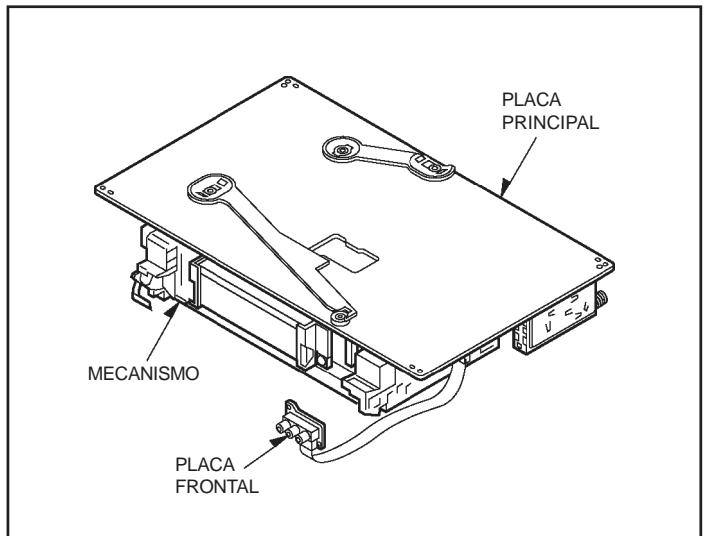


Fig. D9

3.2. PROCEDIMENTOS DE AJUSTE DO MECANISMO

Utilize o Guia Técnico do Mecanismo R4.

3.3. PROCEDIMENTOS DE AJUSTE ELÉTRICO

Esta seção fornece os procedimentos necessários para o ajuste do circuito elétrico do videocassete.

3.3.1. TESTE DO EQUIPAMENTO

Equipamento necessário para o ajuste elétrico.

1. Fita de Alinhamento VHS (VFM8080HQFP)
2. Monitor

3.3.2. SEÇÃO DE SERVO

AJUSTE DO PG SHIFTER

II	Para entrar no Modo de Serviço 1. Pressione as teclas FF e EJECT simultaneamente por mais de 3 segundos.	0 00 00
2.	Para ativar o Modo de Serviço 2. Enquanto mantém pressionada a tecla FF pressione EJECT duas vezes.	2 00 00
3.	Para ativar o Modo de Entrada Pressione a tecla EJECT por mais de 3 segundos.	2 00 00
4.	Configure o Modo 2. Pressione Canal UP uma vez.	2 01 00
5.	Insira a fita de alinhamento (VFM8080HQFP). O ajuste de PG SHIFTER irá ser executado automaticamente.	2 01 00
6.	Quando o ajuste estiver terminado, os seguintes passos devem acontecer. <i>Ajuste executado com sucesso:</i> a fita irá ser ejetada. <i>Erro no ajuste:</i> irá aparecer indicação de erro no display F20, F21, F22 ou F23 no display. Refira-se ao Auto Diagnóstico de pg shifter para verificar em detalhes o que está acontecendo.	
7.	Para sair do Modo de Serviço Pressione FF e Eject simultaneamente por 6 vezes. Então o display irá voltar a indicação normal.	10:00

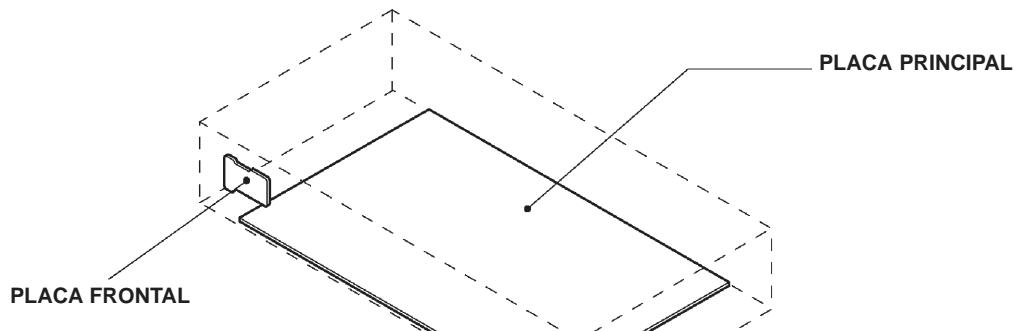
INDICAÇÕES DO AUTO DIAGNÓSTICO DO PG SHIFTER

F20	NG1 - Ajuste PG Shifter negativo A rotação do cilindro está instável durante o ajuste automático.
F21	NG2 - Ajuste PG Shifter negativo O sinal de vertical está ausente por mais de 5 segundos durante a execução do ajuste automático.
F22	NG3 - Ajuste PG Shifter negativo. A posição de instalação das cabeças em relação ao cilindro está fora do especificado.
F23	NG4 - Ajuste PG Shifter negativo O servo não está travado para o cilindro por mais de 10 segundos.

NOTA:

Após trocar o Cilindro, deve executar os ajustes de Valor X, Poste P2 e P3 através da fita padrão e em seguida executar o ajuste de PG Shifter.

3.3.3. Posição da Placa Principal



4. ABREVIACÕES

443NT [L]	4.43 NTSC (L)	BIL	BILINGUAL
A. COMP	AUDIO COMPONENT SIGNAL	BIL [L]	BILINGUAL (L)
A. COMPO	AUDIO COMPONENT SIGNAL	BIL. [H]	BILINGUAL (H)
A. D.P [L]	AUDIO DUBBING PAUSE (L)	BIL/M1 [L]	BILINGUAL (L)
A. D/L [L]	AUDIO DUBBING PAUSE (L)	BS CLOCK	BS CLOCK
A. DEF [S]	AUDIO DEFEAT	BS DATA	BS DATA
A. DEF [S] [L]	AUDIO DEFEAT	BS LCH IN	BS L CHANNEL INPUT
A. DUB P [L]	AUDIO DUBBING PAUSE (L)	BS MIX [H]	BS MIX (H)
A. DUB [H]	AUDIO DUBBING (H)	BS MON [H]	BS MONITOR (H)
A. ERASE	AUDIO ERASE	BS MONI [H]	BS MONITOR (H)
A. H. SW	AUDIO HEAD SWITCHING PULSE	BS RCH IN	BS R CHANNEL INPUT
A. HEAD [R]	AUDIO HEAD (REC)	BS VIDEO	BS VIDEO SIGNAL
A. HEAD [W]	AUDIO HEAD (PLAY)	BS VIDEO/BS1	BS VIDEO SIGNAL
A. IN [L]	AUDIO INPUT (L)	BS [H]	BS (H)
A. IN [R]	AUDIO INPUT (R)	BS. LEVEL	BS LEVEL
A. MUT [H]	AUDIO MUTE (H)	BS. M [H]	BS MONITOR (H)
A. MUTE [H]	AUDIO MUTE (H)	BS/VTR [H]	BS/VTR (H)
A. OUT [L]	AUDIO OUTPUT (L)	BUS CLK	BUS CLOCK
A. OUT [R]	AUDIO OUTPUT (R)	BUS LSN	BUS LISTEN
A. RF OUT	AUDIO RF SIGNAL OUTPUT	BUS TLK	BUS TALK
A/VS/S. DATA	AV SW/SERIAL DATA	BUZZER	BUZZER
AC ONLINE	AC ONLINE	CAP EC	CAPSTAN TORQUE CONTROL
AC. O/EE. H	AC ONLINE/EE (H)	CAP M GND	CAPSTAN MOTOR GND
AFC S C	AFC S CURVE	CAP. ET	CAPSTAN TORQUE CONTROL
AFC [S]	AFC S CURVE	CAP. FG1	CAPSTAN FG1 PULSE
AFC. DEF	AFC DEFEAT	CAP. FG2	CAPSTAN FG2 PULSE
ARFC OUT	AUDIO RF SIGNAL OUTPUT	CAS. SW	CASSETTE SW
ART. V	ARTIFICIAL VERTICAL SYNC SIGNAL	CCN	PLAYBACK CONTROL SIGNAL (-)
ART. V. MM	ARTIFICIAL VERTICAL SYNC	CCP	PLAYBACK CONTROL SIGNAL (+)
ART. V/H/N	SIGNAL MONO MULTI	CHM	CONTROL SIGNAL (+)
	ARTIFICIAL VERTICAL SYNC	CHP	CONTROL SIGNAL (-)
	SIGNAL (H)/NORMAL	CINEM [L]	CINEMA (L)
AT. V/H/N	ARTIFICIAL VERTICAL SYNC SIGNAL	CINEMA [L]	CINEMA (L)
ATSW/TEST/NOR/SE	TEST/NORMAL/SERVICE	CINEMA/MIX	CINEMA/MIX
AUDIO IN [L]	AUDIO INPUT (L)	CKL	RATCH LOCK
AUDIO IN [R]	AUDIO INPUT (R)	CKS	SHIFT LOCK
AUDIO OUT [L]	AUDIO OUTPUT (L)	CL	CLOCK
AUDIO OUT [R]	AUDIO OUTPUT (R)	CLK	CLOCK
AUDIO SELECT [H]	AUDIO SELECT (H)	CLK (C.G)	CLOCK
AUDIO. L	AUDIO (L)	CLOCK. IN	CLOCK INPUT
AUDIO. R	AUDIO (R)	CLP	CLAMP
AV CNT	AV CONTROL	COL/B/W/NOR	COLOUR/BLACK & WHITE/NORMAL
AV CTL	AV CONTROL	COLOR [H]	COLOUR (H)
AV CTL/S. CLK	AV CONTROL/SERIAL CLOCK	CONV	CONVERTOR
AV. C.M.	AV CONTROL MODE	CS	CHIP SELECT
AVCNT/METER. R	AV CONTROL/LEVEL METER (R)	CTL GND	CONTROL GND
AVSW/METER. L	AV SW/LEVEL METER (L)	CTL HEAD [+]	CONTROL HEAD (+)
B MODE. H	B MODE (H)	CTL HEAD [-]	CONTROL HEAD (-)
B.G.P	BURST GATE PULSE	CTL [+]	CONTROL HEAD (+)
BACKUP 5V	BACK UP 5V	CTL [-]	CONTROL HEAD (-)
BAND. U.E.	BAND U	CUE BIAS	CUE BIAS
BANDVL. D	BAND VL	CURRENT LIM	CURRENT LIMMITER
BI/MI [L]	BILINGUAL/MIX (L)	CYL ET	CYLINDER TORQUE CONTROL

CYL GND	CYLINDER GND	FULL. E. 12V	FULL ERASE 12V
D.F.M. REC [H]	DELAIED FM RECORDING \textcircled{H}	GND [A]	GND (ANALOG)
D. FM REC [L]	DELAIED FM RECORDING \textcircled{L}	GND [TU]	GND (TUNER)
D. GND	DIGITAL GND	GND/N. SW. 12V	GND/NON SW 12V
D. REC [H]	DELAYED RECORDING \textcircled{H}	H. SYNC	HORIZONTAL SYNC
D4/S. LED	D4/STILL LED	H. AMP. SW	HEAD AMP SW PULSE
D4/Stilled	D4/STILL LED	H. P <R>	HEAD PHONE (R)
DAC [CLK]	TUNER DAC (CLOCK)	H. P <L>	HEAD PHONE (L)
DAC/FSCS	TUNER DAC/FS CHIP SELECT	H. P GND	HEAD PHONE GND
DAREC [H]	DELAYED AUDIO RECORDING \textcircled{H}	H. P OUT [L]	HEAD PHONE OUTPUT (L)
DATA	DATA	H. P OUT [R]	HEAD PHONE OUTPUT (R)
DECODER [L]	DECODER (L)	H. SW	HEAD SW PULSE
DECODER [R]	DECODER (R)	HEAD PHONE [L]	HEAD PHONE (L)
DEW	DEW	HEAD PHONE [R]	HEAD PHONE (R)
DEW SNS	DEW SENSOR	HEAD SW	HEAD SW
DFMRE [H]	DELAYED FM AUDIO RECORDING \textcircled{H}	HEATER [+]	HEATER (+)
E. REC 5V	EXCEPT RECORDING 5V	HEATER [-]	HEATER (-)
EC	ERROR TORQUE CONTROL	HSS	HORIZONTAL SYNC SIGNAL
ECR	ERROR TORQUE CONTROL	HTR [+]	HEATER (+)
	REFERENCE VOLTAGE	HTR [-]	HEATER (-)
EDT TRIG [L]	EDIT TRIGGER \textcircled{L}	I RFE	REFERENCE CURRENT
EDIT [H]	EDIT \textcircled{H}	ICL	CONTROL AGC CIRCUIT
EE [H]	EE \textcircled{H}	IF	INTERMEDIATE FREQUENCY
EE [H]/INS [M]	EE \textcircled{H} /INSERT \textcircled{M}	IN SELA1	INPUT SELECT A1 POSITION
EE. VV. TR	EE/VV/TRICK PLAY	IN SELA2	INPUT SELECT A2 POSITION
EJECT. PO	EJECT POSITION	IN SELA3	INPUT SELECT A3 POSITION
EJECT/VDET	EJECT/REVERSE SLOW LOCK	INS L/R [L]	INSERT Lch/Rch \textcircled{L}
ENV. SEL	ENVELOPE SELECT	INS. [H]	INSERT \textcircled{H}
ENVE. OUT	ENVELOPE OUTPUT	INSEL A1	INPUT SELECT A1 POSITION
ENVE. SEL	ENVELOPE SELECT	INSEL A2	INPUT SELECT A2 POSITION
ENV SELECT	ENVELOPE SELECT	INSERT	INSERT
EP [H]	LP \textcircled{H}	INSERT [H]	INSERT \textcircled{H}
EP/LP [H]	LP \textcircled{H}	IO CS	INPUT/OUTPUT CHIP SELECT
EP/LP/SP	LP/SP	JOG1	JOG1
EP/SS [H]	LP/SLOW/STILL/STOP \textcircled{H}	JOG S3 LED/FOWRD	JOG LED/FORWARD LED
EPROMCS	EPROM CHIP SELECT	JOG/F. LED	JOG LED/FORWARD LED
EX. REC 5V	EXCEPT RECORDING 5V	JSB [H]	JSB \textcircled{H}
FF/REW [L]	FIRST FORWARD/REWIND \textcircled{L}	JST. CLK	JUST CLOCK
FG1 IN	FG1 PULSE INPUT	JST. CLK	JUST CLOCK
FG2 IN	FG2 PULSE INPUT	JST. CLOCK	JUST CLOCK
FILTER ADJUSTMENT	FILTER ADJUSTMENT	L. OUT	Lch OUTPUT
FLY ERASE [H]	FLYING ERASE HEAD ON \textcircled{H}	L. CH [H]	Lch \textcircled{H}
FLY ON [H]	FLYING ERASE HEAD ON \textcircled{H}	L. CH [L]	Lch \textcircled{L}
FLY. E [H]	FLYING ERASE HEAD ON \textcircled{H}	LED (MAIN)	LED (MAIN)
FM MUT [H]	FM AUDIO MUTE \textcircled{H}	LED (STEREO)	LED (STEREO)
FM MUTE [H]	FM AUDIO MUTE \textcircled{H}	LED (SUB)	LED (SUB)
FM OUT [L]	FM OUTPUT (L)	LED CKL	LED SERIAL CLOCK
FM OUT [R]	FM OUTPUT (R)	LED CKS	LED SERIAL CLOCK
FM PACK OUT [L]	FM PACK OUTPUT (L)	LED DATA	LED SERIAL DATA
FM PACK OUT [R]	FM PACK OUTPUT (R)	LINE IN 1 [L]	LINE INPUT 1 (L)
FM/BS SEL [L]	FM/BS SELECT (L)	LINE IN 1 [R]	LINE INPUT 1 (R)
FM/BS SEL [R]	FM/BS SELECT (R)	LINE IN 2 [L]	LINE INPUT 2 (L)
FS. CLK	FS CLOCK	LINE IN 2 [R]	LINE INPUT 2 (R)
FUL. E [H]	FULL ERASE HEAD ON \textcircled{H}	LINE IN V	LINE INPUT VIDEO
FULL. E [H]	FULL ERASE HEAD ON \textcircled{H}	LINE IN [L]	LINE INPUT (L)

LINE IN [R]	LINE INPUT (R)	P-OFF [H]	POWER OFF (H)
LINE OUT [L]	LINE OUTPUT (L)	P-OFF [L]	POWER OFF (L)
LINE OUT [R]	LINE OUTPUT (R)	P. FAIL	POWER FAILURE DETECT
LP [H]	LP (H)	P. OFF [H]	POWER OFF (H)
LPTRI [L]	LP TRICK PLAY (L)	P. OFF [L]	POWER OFF (L)
Lch/A. DUB	Lch/AUDIO DUBBING	PAL [H]	PAL (H)
M GND	MOTOR GND	PAL [L]/NTSC [H]	PAL (L)/NTSC (H)
M REG	MOTOR REGULATOR	PB ADJ OUT	PLAYBACK ADJUST OUTPUT
MAIN OUT	MAIN OUTPUT	PB OUT	PLAYBACK OUTPUT
MAIN [L]	MAIN (L)	PB. H	PLAYBACK (H)
MAIN/MONO	MAIN/MONaural	PFG	PG/FG
MAX IN	MAXIMAM INPUT	PHOTSN +B	PHOTO SENSOR +B
MES [H]	MESECAM (H)	PICT. CNT	PICTURE CONTROL
MESE [H]	MESECAM (H)	PLAY LED/RVS LED	PLAY LED/REVERSE LED
MESE [L]	MESECAM (L)	PLAY. PO	PLAY POSITION
METER 5V	LEVEL METER 5V	PLAY/R. LED	PLAY LED/REVERSE LED
METER [L]	LEVEL METER (L)	PLY/DEW	PLAY/DEW (H)
METER [R]	LEVEL METER (R)	POWER OFF [L]	POWER OFF (L)
METER. L/AVS	LEVEL METER (L)	PREROLL [H]	PREROLL (H)
METER. R/AVC	LEVEL METER (R)	PWRFAIL	POWER FAILURE DETECT
MI/BI [L]	MIX (H)/BILIGUAL	R. CH [H]	Rch (H)
MIC GND	MIC GND	R. CH [L]	Rch (L)
MIC IN	MIC INPUT	R. ST	RESET
MIC IN [L]	MIC INPUT (L)	R/S/F	REVERSE (H)/STOP (M)/FORWARD (L)
MIC IN [R]	MIC INPUT (R)	RCH [H]	Rch (H)
MIC [H]	MIC (H)	REC 12V	RECORDING 12V
MIX [H]	MIX (H)	REC CHROMA	RECORDING CHROMINANCE SIGNAL
MIX [H]/CINEMA [L]	MIX (H)/CINEMA SOUND (L)	REC H	RECORDING (H)
MIX/CINE	MIX (H)/CINEMA SOUND (L)	REC IN	RECORDING INPUT
MIX/CINEMA [L]	MIX (H)/CINEMA SOUND (L)	REC OUT [L]	RECORDING OUTPUT (L)
MN. H/M. L	MONAURAL (H)/MAIN (L)	REC START	RECORDING START
MN. H/MAI. L	MONAURAL (H)/MAIN (L)	REC VR [C]	RECORDING VOLUME (COMMON)
MN2/MES. L	MONAURAL 2/MESECAM (L)	REC VR [L]	RECORDING VOLUME (L)
MODE SEL	AUDIO MODE SELECT	REC VR [R]	RECORDING VOLUME (R)
MODE SW	AUDIO MODE SW	REC Y	RECORDING LUMINANCE SIGNAL
MODE. S. IN	AUDIO MODE SELECT INPUT	REC [H]	RECORDING (H)
MODE. S. OUT	AUDIO MODE SELECT OUTPUT	REC. C	RECORDING CHROMINANCE SIGNAL
MONO [H]	MONAURAL (H)	REC. Y	RECORDING LUMINANCE SIGNAL
MONO [H]/MAIN [L]	MONAURAL (H)/MAIN (L)	REC/EE CTL	RECORDING/EE CONTROL
MONO2 [L]	MONAURAL 2	REEL-T	REEL PULSE (TAKE-UP)
MONO2/MESE [FM(L)]	MONAURAL 2/MESECAM (FM (L))	REEL-S	REEL PULSE (SUPPLY)
MOTOR GND	MOTOR GND	REGULATOR FILTER	REGULATOR FILTER
MUTE	MUTE	RESET	RESET
N. A. REC [L]	NORMAL AUDIO RECORDING	REV M F/R	REVIEW MOTOR
N. SW 12V	NON SW 12V	REV M V1	FORWARD/REVERSE
N. SW. 5. DET	NON SW 5V DETECT	REV M V2	REVIEW MOTOR V1
NICAM	NICAM	REV MOTOR F/R	REVIEW MOTOR V2
NICAM [L]	NICAM (L)	REV MOTOR V1	REVIEW MOTOR
NOL [H]	PAL (H)/4.43 NTSC (M)/3.58 NTSC (L)	REV MOTOR V2	FORWARD/REVERSE
NOR/SOFT [H]	NORMAL/SOFT TAPE PLAY (H)	REV MOTOR [+]	REVIEW MOTOR V1
NORMAL [H]	NORMAL (H)	REV MOTOR [-]	REVIEW MOTOR V2
NR BIAS	NR BIAS	REV. M. GND	REVIEW MOTOR (+)
NTSC [L]	NTSC (L)	RF. CHROMA	REVIEW MOTOR (+)
OCH	CONTROL AGC CIRCUIT		REVIEW MOTOR GND
OUT	OUTPUT		RF CHROMINANCE SIGNAL

RF OUT	RF OUTPUT	SYS CON 5V	SYSTEM CONTROL 5V
RF Y	RF LUMINANCE SIGNAL	SYSTEM	SYSTEM SW
RF. Y. IN	RF LUMINANCE SIGNAL INPUT	T-PHOTO	TAKE-UP PHOTO TRANSISTOR
RF. Y. OUT	RF LUMINANCE SIGNAL OUTPUT	T-RL. PLS	TAKE-UP REEL PULSE
ROTAR. SW	ROTARY SW	T. BUSCLK	TIMER BUS CLOCK
ROTARY	ROTARY SW	T. BUSLSN	TIMER BUS LISTEN
RST	RESET	T. BUSTLK	TIMER BUS TALK
RST [L]	RESET (L)	T. END [L]	TAPE END (L)
Rch/INST	Rch/INSERT	T. PHOTO	TAKE-UP PHOTO TRANSISTOR
S IN	SERIAL DATA INPUT	TAPE END [L]	TAPE END (L)
S OUT	SERIAL DATA OUTPUT	TAPE END [L]/CAM	TAPE END (L)/CAMERA PAUSE
S-PHOTO	SUPPLY PHOTO TRANSISTOR	TEST	TEST MODE
S-RL. PLS	SUPPLY REEL PULSE	TPZ	TRAPEZOIDAL WAVE CIRCUIT
S. CLK	SERIAL CLOCK	TRIC [L]	TRIC PLAY (L)
S. CLK/AV	SERIAL CLOCK/AV	TRICK [L]	TRIC PLAY (L)
S. DATA	SERIAL DATA	TRK. ENV	AUTO TRACKING ENVELOPE DETECT
S. DATA/A	SERIAL DATA	TU. AUDIO	TUNER AUDIO
S. PHOTO	SUPPLY PHOTO TRANSISTOR	TU. GND	TUNER GND
S. TAB [L]	SAFETY TAB SW ON (L)	TU. V. IN	TUNER VIDEO SIGNAL INPUT
S/P/N	SECAM/PAL/NTSC	TU. VIDEO	TUNER VIDEO
SC IN	SERIAL CLOCK INPUT	TUN NOR IN	TUNER NORMAL INPUT
SC OUT	SERIAL CLOCK OUTPUT	TUN R	TUNER AUDIO (R)
SCK SELECT	SERIAL CLOCK SELECT	TUN. AUDIO IN	TUNER AUDIO INPUT
SEL OUT [L]	SELECT OUTPUT (L)	TUNER 12V	TUNER 12V
SEL OUT [R]	SELECT OUTPUT (R)	TUNER L	TUNER AUDIO (L)
SHUTTLE 1	SHUTTLE 1	TUNER V IN	TUNER VIDEO SIGNAL INPUT
SIF	SOUND INTERMEDIATE FREQUENCY	TUNER [L]	TUNER AUDIO (L)
SLMUT [H]	INPUT SELECT MUTE (H)	TUNER [N]	TUNER AUDIO (NORMAL)
SLNID [+]	SOLENOID (+)	TUNER [R]	TUNER AUDIO (R)
SLNID [-]	SOLENOID (-)	TUNER. 12	TUNER 12V
SLW TR. MM	SLOW TRACKING MONO MULTI	TUOFF [H]	TUNER OFF (H)
SLW TR. REF	SLOW TRACKING REFERENCE	TV. AUDIO	TV AUDIO
	VOLTAGE	TV/VTR	TV/VTR
SNS. GND	SENSOR GND	TXTON [L]	TEXT ON (L)
SOFT [H]	SOFT TAPE PLAY (H)	U. REG45V	UNREGULATOR 45V
SOFT [H]/NORMAL	SOFT TAPE PLAY (H)/NORMAL (H)	UNREG	UNREGULATOR
SOLENOID ON [L]	SOLENOID ON (L)	UNREG19V	UNREGULATOR 19V
SP [H]	SP (H)	V. REF	REFERENCE VOLTAGE
SP/L/SLP	SP/LP	V. EE [H]	VIDEO EE (H)
SSS [L]	SLOW/STILL/STOP	V. EE [L]	VIDEO EE (L)
STEREO LED	STEREO LED	VCO REF	REFERENCE OSCILLATER
STEREO [H]	STEREO (H)	VD. IN	VIDEO SIGNAL INPUT
STEREO [L]	STEREO (L)	VD. OUT	VIDEO SIGNAL OUTPUT
STOP. PO	STOP POSITION	VIDEO EE [L]	VIDEO EE (L)
STOP/5V	STOP POSITION/5V	VIDEO IN	VIDEO SIGNAL INPUT
STOP1/TAPE SEL	STOP1 POSITION/TAPE SELECT	VIDEO OUT	VIDEO SIGNAL OUTPUT
STOP1/PAL:ST	STOP1 POSITION/PAL	VM	MOTOR VOLTAGE
STOP2. PO	STOP 2 POSITION	VM DOWN [L]	MOTOR VOLTAGE DOWN (L)
STOP2/S-TAB	STOP 2 POSITION/SAFETY TAB SW	VSS	VERTICAL SYNC SIGNAL
STREO [H]	STEREO (H)	VTR [H]	VTR (H)
SUB BIAS	SUB BIAS	VTR. 12V	VTR 12V
SUB. SW	SUB SW	X IN	OSCILLATOR INPUT
SVHS CAS [L]	S-VHS CASSETTE (L)	X OUT	OSCILLATOR OUTPUT
SW. 5. DET	SW 5V DETECT		
SYNC [L]	SYNC (L)		

5. PINAGEM DOS PINOS DO IC 6001

No	Terminal Name	I/O	Description	P.OFF	P.Failure	Reset/ Release												
1	NC	I	Hi-Z fix.	In	In	In												
2	CODE1	I	AD input terminal for model setting. (ST/MONO)	In	In	In												
3	CODE2	I	AD input terminal for model setting. (DESTINATION)	In	In	In												
4	T.S.CUREVE	I	Input terminal for "S-Curve" of Tuner AFC at channel selecting.	In	In	In												
5	CYLREG_SHORT	I	<p>REG 12V short detection signal. It is a measure for cylinder driver over heat by short. Perform detection process at 3 seconds after that the P.ON (H) signal at Pin 83 of IC6001 has been shifted from Low to High. [Detection method] When the terminal voltage is less than 3.0V during 3 seconds continuously, the power is turned off compulsorily. * When a cassette is in, the power is turned off after a few second delay for the mechanism initial function. * Key/Remote controller input is inhibited while the compulsory power off process.</p>	In	In	In												
6	NORM/SERV/T2/TES	I	<p>Factory mode/ Service mode setting terminal.</p> <table border="1"> <tr><th>Input Voltage</th><th>Mode</th></tr> <tr><td>Over 4.0V</td><td>Normal</td></tr> <tr><td>Over 2.0V and less than 4.0V</td><td>Service</td></tr> <tr><td>Over 1.0V and less than 2.5V</td><td>Test 2</td></tr> <tr><td>Less than 1.0V</td><td>Test 1</td></tr> </table>	Input Voltage	Mode	Over 4.0V	Normal	Over 2.0V and less than 4.0V	Service	Over 1.0V and less than 2.5V	Test 2	Less than 1.0V	Test 1	In	In	In		
Input Voltage	Mode																	
Over 4.0V	Normal																	
Over 2.0V and less than 4.0V	Service																	
Over 1.0V and less than 2.5V	Test 2																	
Less than 1.0V	Test 1																	
7	S-PHOT	I	<p>Input terminal of the Tape End sensor detection. *More than 2.6V : Black tape part. *Less than 2.4V :Trans. Tape part.</p>	In	In	In												
8	T-PHOT	I	<p>Input terminal of the Tape Beginning sensor detection. *More than 2.6V : Black tape part. *Less than 2.4V :Trans. Tape part.</p>	In	In	In												
9	TRACKING_ENVE	I	Input terminal of the Video envelope signal.	In	In	In												
10	MO / ST /SAP	I	<p>Sound condition received by tuner detected by Input terminal</p> <table border="1"> <tr><th>Input voltage (V)</th><th>Sound mode</th><th>Input voltage (V)</th><th>Sound mode</th></tr> <tr><td>2.6~5.0</td><td>Stereo/SAP</td><td>0.6 - 1.6</td><td>Monoaural/SAP</td></tr> <tr><td>1.6~2.6</td><td>Stereo</td><td>0~0.6</td><td>Monoaural</td></tr> </table>	Input voltage (V)	Sound mode	Input voltage (V)	Sound mode	2.6~5.0	Stereo/SAP	0.6 - 1.6	Monoaural/SAP	1.6~2.6	Stereo	0~0.6	Monoaural	In	In	In
Input voltage (V)	Sound mode	Input voltage (V)	Sound mode															
2.6~5.0	Stereo/SAP	0.6 - 1.6	Monoaural/SAP															
1.6~2.6	Stereo	0~0.6	Monoaural															
	NC	O	Low fixed output	Low	Low	In/Low												
11	CURRENT.LIMIT	O	Control terminal for the Capstan current limit. (Output impedance: MIN:1K, TYP:2.5K, MAX:4.0K)	In DA=0V	Low	In DA=0V												
12	EEPROM_CS	O	Chip Select terminal for NAVI Data backup EEPROM. *Active Low output.	High	Low	Low												
13	ART.V/H/N	O	<p>Output terminal for the Artificial V-sync. 1. In trick playback. Artificial V sync inserting timing : High Artificial H sync inserting timing : Hi-Z (M output) Except above conditions : Low 2. NAVI REC : Hi-Z 3. OSD REC : Hi-Z 4. Other than above conditions : Low</p>	Low	Low	Low												
14	REMOCON	I	Input terminal for the Remote Controller.	In	In	In												
15	PICT1	O	Control terminal for the Picture mode.	Low	Low	Low												
16	NC	O	Low fix.	Low	Low	Low												
17	PICT2	O	Control terminal for the Picture mode.	Low	Low	Low												
18	VIDEO.H.SW	O	Video head switching signal *L'/R="High" *R'/L="Low"	Low	Low	Low												
19	AUDIO.H.SW	O	Head switching signal for Audio circuit.	Low	Low	Low												
20	D.FM.REC	O	<p>Recording control signal for Hi-Fi Audio signal. *REC, INSERT, AV INSERT:"High" is output. (Rec on) *Other than above condition: "Low" is output. (Rec off) *From L to H: Switching timing of this signal is synchronized with the HSW edge just after switching timing of "D33 of IC3001 = 0 to 1". (The delay is within 1 edge) *From H to L: When Editing, this switching timing is before the switching timing of "D33 of IC3001 = from 1 to 0" by 60 +- 10msec in SP mode, by 100 +- 10msec in LP/EP mode. When normal rec mode, this switching timing is before the switching timing of "D33 of IC3001 = from 1 to 0" by 0 ~ 150msec.</p>	Low	Low	Low												
21	R_COLE_W (L)	O	<p>Write protection releasing terminal for RAM correction EEPROM. *During ROM correction data being Written: "Low" is output. *Other than above condition: Hi-Z.</p>	Hi-Z	Hi-Z	Hi-Z												

No	Terminal Name	I/O	Description	P.OFF	P.Failure	Reset/ Release																																																																	
22	NC	O	Low fix.	Low	Low	Low																																																																	
23	ABS_NORMAL	I	This terminal has two purposes. 1.Compulsory Normal Audio selection. 2.Trigger for Audio auto Adjustment. *Compulsory Normal Audio sel.:"Low" level. (ADUBPS/Hifi_Audio envelope being low.) *Other than above : "High" level.	In	In	In																																																																	
24	D.A.REC(H)	O	Recording control signal for the Linear Audio.	Low	Low	Low																																																																	
25	PAL 9H (H)	O	PAL 9H: High is output.	Low	Low	Low																																																																	
26	BIAS(H)	O	Linear Audio REC/ERASE ON/OFF control terminal. (FULL ERASE ON/OFF control is combined with) *When recording the linear audio, the "Low" is output synchronizing with D.REC signal for IC3001. Output mode: REC(ADUB/AV-INSERT) *When the recording starts, "High" is output at 130-150m sec. after D.REC (H) for IC3001has been shifted to "High" from "Low". *When the recording stops, the "Low" is output. *Other than above: "Low" Level.	Low	Low	Low																																																																	
27	STAB(L)	I	SAFETY TAB DETECTION *With SAFETY TAB: "Low" *Without SAFETY TAB:"High"	In	In	In																																																																	
28	FM_MUTE	O	Audio mute control terminal. High output (AUDIO MUTE). The voltage is shifted to Hi-Z for reucing the current at 3 second after the power has been turned on .	Hi-Z	In	In																																																																	
29	CH_H_L	O	RF ch ==> 3Hi - Z RF ch ==> 4 L	Low	Low	Low																																																																	
30	POS.SW4	I	Input terminal for mechanism position. <table border="1"> <tr><th>SW4</th><th>SW3</th><th>SW2</th><th>SW1</th><th>Position Name</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>EJECT Position</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>DOWN Position</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>R-REW Position</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>LOAD Position</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>REV Position</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>PLAY Position</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>P_OFF Position</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>STOP_R Position</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>STOP_F Position</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>FF/REW Position</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>FF2 Position</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>Intermediate Positions between each Positions</td></tr> </table>	SW4	SW3	SW2	SW1	Position Name	1	1	1	0	EJECT Position	0	0	1	0	DOWN Position	0	0	1	1	R-REW Position	0	1	0	0	LOAD Position	0	1	0	1	REV Position	0	1	1	0	PLAY Position	0	1	1	1	P_OFF Position	1	0	0	0	STOP_R Position	1	0	0	1	STOP_F Position	1	1	0	0	FF/REW Position	1	1	1	0	FF2 Position	1	1	1	1	Intermediate Positions between each Positions	In	In	In
SW4	SW3	SW2	SW1	Position Name																																																																			
1	1	1	0	EJECT Position																																																																			
0	0	1	0	DOWN Position																																																																			
0	0	1	1	R-REW Position																																																																			
0	1	0	0	LOAD Position																																																																			
0	1	0	1	REV Position																																																																			
0	1	1	0	PLAY Position																																																																			
0	1	1	1	P_OFF Position																																																																			
1	0	0	0	STOP_R Position																																																																			
1	0	0	1	STOP_F Position																																																																			
1	1	0	0	FF/REW Position																																																																			
1	1	1	0	FF2 Position																																																																			
1	1	1	1	Intermediate Positions between each Positions																																																																			
31	POS.SW3	I		In	In	In																																																																	
32	POS.SW2	I		In	In	In																																																																	
33	POS.SW1	I		In	In	In																																																																	
34	RESET	I	RESET Terminal.	In	In	In																																																																	
35	32KHz.IN	I	Sub clock (32.768KHz) osc. input terminal.	In	In	In																																																																	
36	32KHz.OUT	O	Sub clock (32.768KHz) osc. output terminal	Out	Out	Out																																																																	
37	5V(D)	-	VCC (5V) for Digital port	-	-	-																																																																	
38	12MHz.IN	I	Main clock (12MHz) osc. input terminal.	In	In	In																																																																	
39	12MHz.OUT	O	Main clock (12MHz) osc. output terminal.	Out	Out	Out																																																																	
40	GND(OSC)	-	Digital GND for OSC circuit.	-	-	-																																																																	
41	PAL_CON(L)	O	Delay time signal of 1 HCOMB Filter during NTSC->Pal When EE: "H" Output VV normal playback during NTSC -> PAL-M/PAL-N (D6=0, D15=1): Low Output VV Trick playback (NTSC excluded: D6=1): Low Output Playback other than mentioned above (Trick excluded) : High Output	Low	Low	Low																																																																	

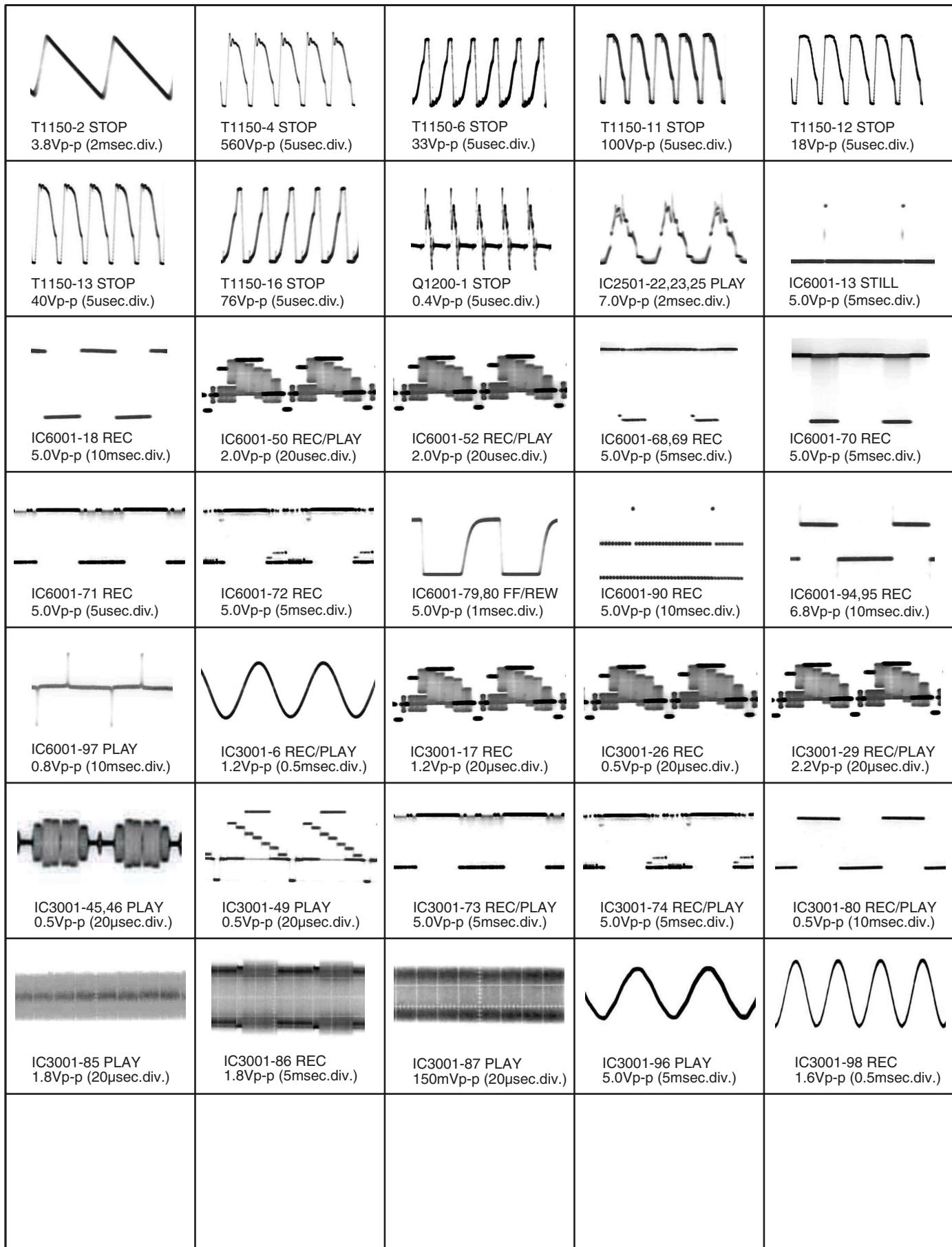
No	Terminal Name	I/O	Description	P.OFF	P.Failure	Reset/ Release
42	PAL_SQPB	O	50Hz Playback on SQPB: High output Other than above : Low output	Low	Low	Low
43	32K.START(L)	I	Clock source selection terminal at reset starting. *12/16MHz(High speed) :Connected to VCC (5V). *32KHz(Slow speed) :Connected to Vss (0V).	In	In	In
44	LC.OSC.IN	I	Input terminal of the LC Oscillation (For OSD dot clock)	In	In	In
45	LC.OSC.OUT	O	Output terminal of the LC Oscillation (For OSD dot clock)	Out	Out	Out
46	GND	-	Connected to the GND (Test terminal "B" in the factory).	-	-	-
47	FSC.LPF	I	OSC Filter connection terminal for Internal sync generator.	In	Low	In
48	FSC.IN	I	Sub carrier (fsc) input terminal for sync generator.	In	Low	In
49	GND(OSD)	-	GND terminal for OSD circuit.	-	-	-
50	CVIN	I	Input terminal for composite video signal.	In	In	In
51	KILLER	I	When a signal that V-sync is 50Hz is putting in or playing back. * PAL/MESECAM distinction result input terminal. Low is put into this terminal: PAL High is put into this terminal: Depend on MESECAM H /SECAM DET input terminal. When a NTSC signal is putting in. * Input terminal for distinction result of agreement between Fsc of input signal and frequency of OSC for sub-carrier that being chosen by IC3001. Low is put in: Agree High is put in: Different	In	In	In
52	CVOUT	O	Output terminal for the composite video signal.	Out	Out	Out
53	5V(OSD)	-	Power supply terminal for OSD	-	-	-
54	HLF	I	LPF connection terminal for slicer.	In	In	In
55	VHOLD	I	Capacitor connection terminal of the Reference voltage generator circuit for the slicer.	In	In	In
56	CVIN(EDS)	I	Composite video signal input terminal for the slicer.	In	In	In
57	GND	-	Connect to the GND (Test terminal "A" in the factory).	-	-	-
58	NC	O	Low fix.	Low	Low	Low
59	NC	O	Low fix.	Low	Low	Low
60	CHARA + HEM	O	OSD REC control terminal. 1. During OSD REC. *During OSD character is output (Including Hemming): "High" is output. *Output than above condition: "Low" is output. 2. Other than OSD REC: High-Z.	Hi-Z/Low	Hi-Z/Low	Hi-Z/Low
61	VCR/TV	O	Control signal during TV/VCR selection : Set Low Output when switching to P. Off, T.standby : Set High Output during EE -> VV Reverse condition for TV <-> VCR whenever TV/VCR (AC0-36H) key pushed	Low	Low	Low
62	A.SEARCH (L)	I/O	AGC gain selection signal for tuner CH selection. During digital AFC is working at TUNER PRESET mode: Low (AGC is high speed). Other than above: Hi-Z (AGC is normal speed).	Low	Low	Low
63	VBI2	O	NAVI writing terminal. * During NAVI data being written (During recording when JET NAVIGATOR is ON). OSD letters (Including the masking) being written : High Except OSD letters being written : Low * Other than above: Hi-z	Low / Hi-Z	Low / Hi-Z	Low / Hi-Z
64	VBI1/CHARA	O	Terminal for both NAVI Writing and OSD REC Writing. 1. During NAVI writing (During recording in JET NAVIGATOR is ON) At NAVI data "H" being written : High is output At NAVI data "L" being written : Low is output At except NAVI data being written : Low is output 2. During OSD REC (During recording in OSD REC is ON) During OSD letters (Except the masking) being written : High is output Except OSD letters being written : Low * Other than above condition : Hi-z	Low / Hi-Z	Low / Hi-Z	Low / Hi-Z
65	UNLOADING(H)	O	Control terminal for the Unloading operation.	Low	Low	Low
66	FLD_CS	O	Chip select signal for FIP driver. *Active: "Low" *Non-active: "High"	(Normal ope.)	Low	Low
67	LOADING(H)	O	Control terminal for the loading operation.	Low	Low	Low
68	IC.DATA.OUT	O	Timer-Bus signal for peripheral ICs control: Data output	(Normal ope.)	In	Hi-Z

No	Terminal Name	I/O	Description	P.OFF	P.Failure	Reset/ Release
69	IC.DATA.IN	I	Timer-Bus signal for peripheral ICs control: Data input	(Normal ope.)	In	In
70	IC.DATA.CLK	O	Timer-Bus signal for peripheral ICs control:Clock outout	(Normal ope.)	In	Hi-Z
71	IIC.CLK	O	Serial communication terminal (IIC) for IC3001/FM audio IC.	(Normal ope.)	In	Hi-Z
72	IIC.DATA	I/O	Serial communication terminal (IIC) for IC3001/FM audio IC.	(Normal ope.)	In	Hi-Z
73	125Hz/ROM.CORE	O	ROM Correction confirmation mode: * ROM correction setting bit is "ON": "High". * ROM correction setting bit is "OFF": "Low" is existed. (Other than ROM Correction confirmation mode, this terminal is the output terminal of internal clock for main clock adjustment.:Outputting the 125Hz.)	(Normal ope.)	Low	Low
74	CAP R/F	O	The rotation direction control terminal of the capstan driver. *RVS="High" *FWD="Low".	Low	Low	Low
75	NC	O	Low fix.	Low	Low	Low
76	CAP.ET	O	Power supply terminal for the capstan motor control. (Compared with the driver reference voltage, when it is "low", current will be cut. Also when it is "high", the rotation speed will be accelerated.)	High PWM=0V	Low	High PWM=0V
77	CYL.ET	O	Power supply terminal of the cylinder motor control: (Compared with the driver reference voltage, when it is "high", current will be cut. Also when it is "low", the rotation speed will be accelerated. (Max:2.8V))	Low PWM=2.800 V	Low	Low PWM=2.800 V
78	P.FAIL(L)	I	Input terminal for the power failar detection. Power failar : "Low".	In	In	In
79	S.REEL.PULSE	I	Input terminal of the S.Reel pulse.	In	In	In
80	T.REEL.PULSE	I	Input terminal of the T.Reel pulse.	In	In	In
81	SP(L)	O	REC MODE DATA *N2H/P3H:"Low" *N4H/N6H/N10H/P6H/P9H:"High"	Low	Low	Low
82	EX.FF/REW (L)	I/O	Control signal filter select terminal in FF/REW mode. *During FF/REW: Hi-Z *Except FF/REW: Low	Low	Low	Low
83	P.ON(H)	O	ON/OFF control terminal for the VCR Power. Power_ON : "High"	Low	Low	Low
84	AVR (L)	I/O	Simplified AI playback ON/OFF control.	Low	Low	Low
85	SQPB (H)	I	The distinction results whether S-VHS or VHS of the playback tape is input in VV mode. **"Low" is input: VHS tape playback. **"High" is input: S-VHS tape playback. NOTE: When the MESECAM (H) terminal receives "High", above result is invalidated and the tape is judged to VHS tape playback. *In case of model having SQPB function, ON/OFF setting of SQPB is performed with above result, Envelope voltage and result wheather the CTL pulse exists not. *In case of model not having SQPB function, above result is disregarded, and the VCR is always set to SQPB = off.	In	In	In
86	FG.AMP.OUT	O	Output terminal for the Capstan FG AMP signal.	Out	Out	Out
87	FG.AMP.IN	I	Input terminal for the Capstan FG AMP signal.	In	In	In
88	GND(A)	-	GND for Analogue circuit.	-	-	-
89	MESECAM (H)	I	Distinction terminal for the Video system. 1. In the VV mode. **"High" is input: Playback of a MESECAM recorded tape. **"Low" is input: Playback of other than MESECAM recorder tape. 2. In the EE mode. **"High" is input: Receiving a SECAM broadcast, or a SECAM signal is input. NOTE: *In case of model having MESECAM / SECAM REC/PLAY, the video system is controlled with above result. *In case of model do not having MESECAM / SECAM REC/PLAY, the above result is invalidated.	In	In	In
90	CYL.PFG	I	Input terminal for the Cylinder PG/FG.	In	In	In
91	OREF	O	1/2 VDD reference voltage output terminal for the Analogue AMP.	Out	Out	Out
92	IREF	I	1/2 VDD reference voltage input terminal for the Analogue AMP.	In	In	In

No	Terminal Name	I/O	Description	P.OFF	P.Failure	Reset/ Release
93	GND	I	GND	In	In	In
94	CTL.HEAD(-)	I/O	I/O terminal for the Control head (-)	In/Out	In/Out	In/Out
95	CTL.HEAD(+)	I/O	I/O terminal for the Control head (+)	In/Out	In/Out	In/Out
96	CTL.AMP.REF	I	Capacitor connection terminal for reference of the control AMP.	In	In	In
97	PB.CTL.OUT	O	Output terminal for the Control AMP.	Out	Out	Out
98	5V(A)	-	Power supply terminal for Analogue AMP.	-	-	-
99	5V(AD)	-	Reference power supply terminal for the AD/8bit DA	-	-	-
100	NTSC (L)	O	PLAYBACK MODE.....50Hz:"High" 60Hz:"Low"	Low	Low	Low

6. FORMAS DE ONDA E TABELAS DE TENSÃO

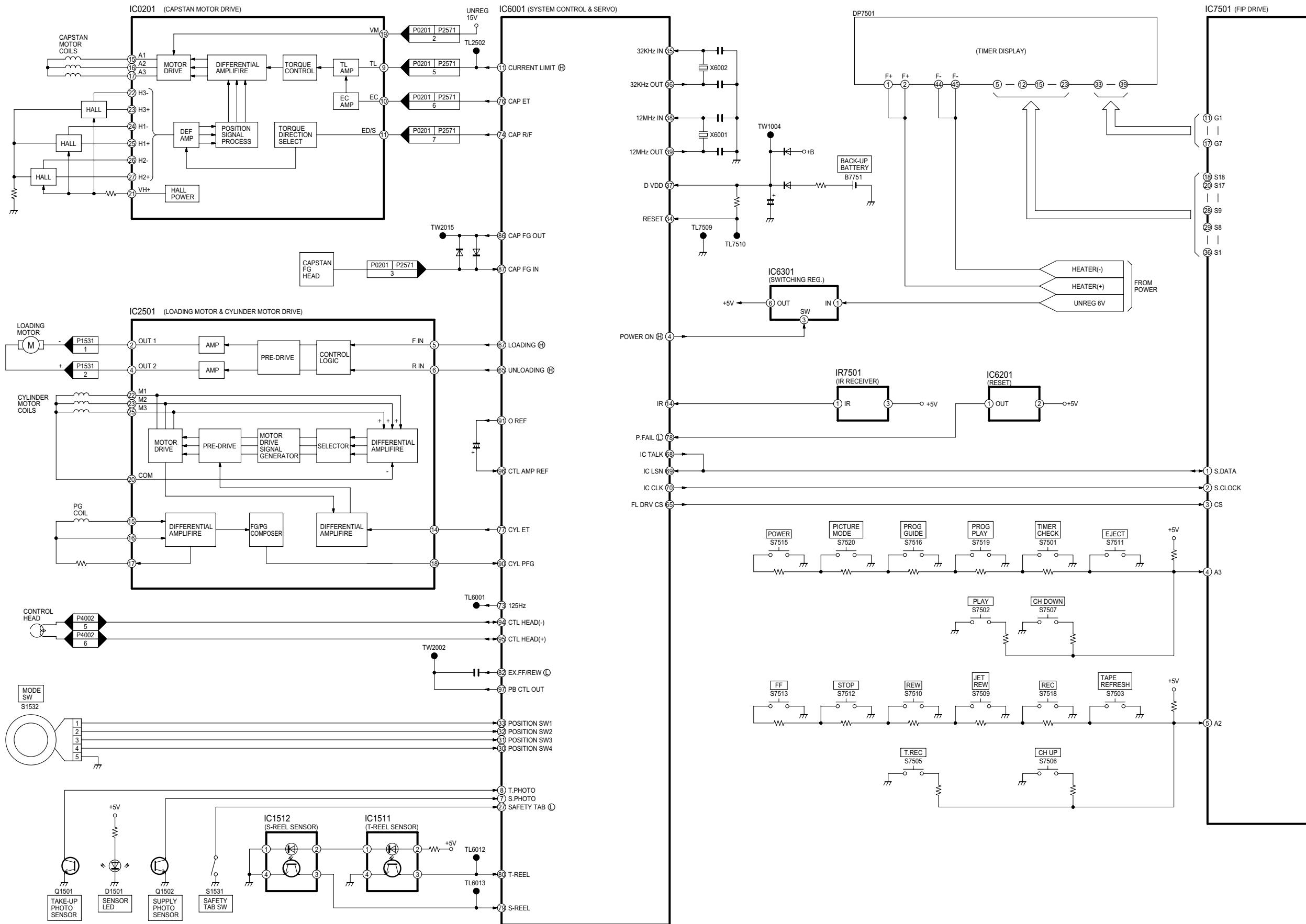
6.1. Formas de onda



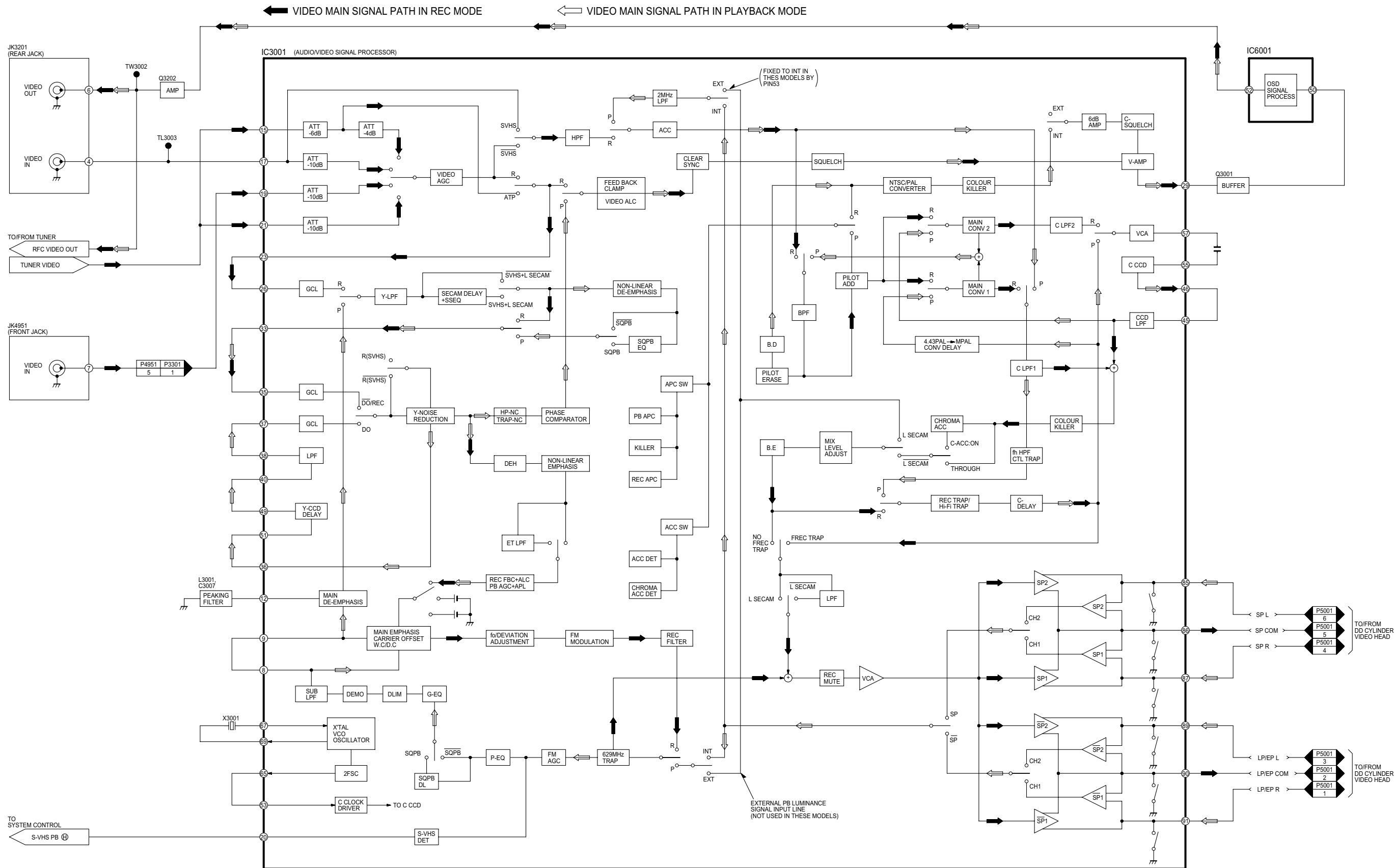
A n o t a ç õ e s

7. DIAGRAMAS EM BLOCOS

7.1. DIAGRAMA EM BLOCOS DO SISTEMA DE CONTROLE E SERVO

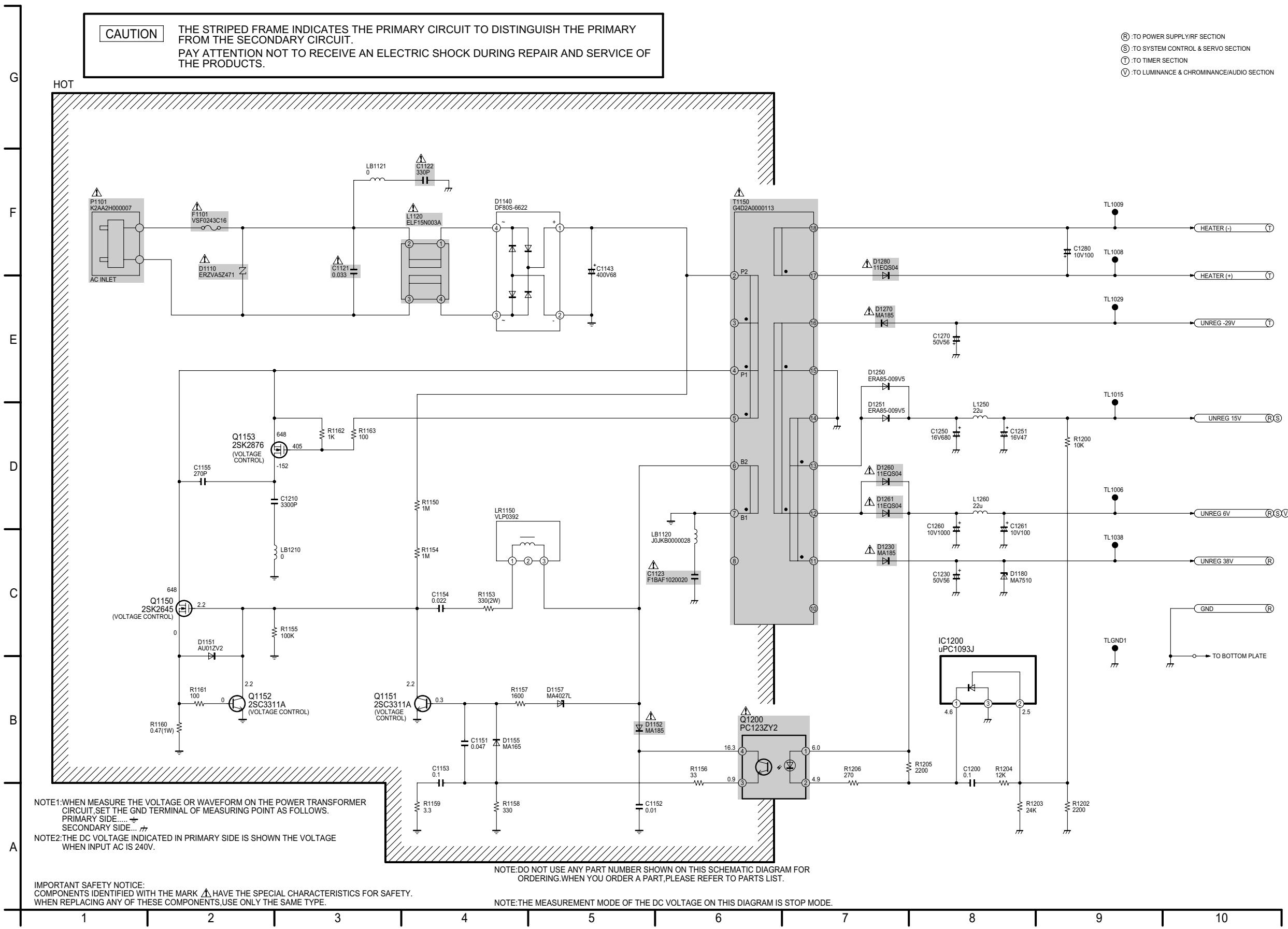


7.2. DIAGRAMA EM BLOCOS DOS CIRCUITOS DE LUMINÂNCIA E DE CROMINÂNCIA

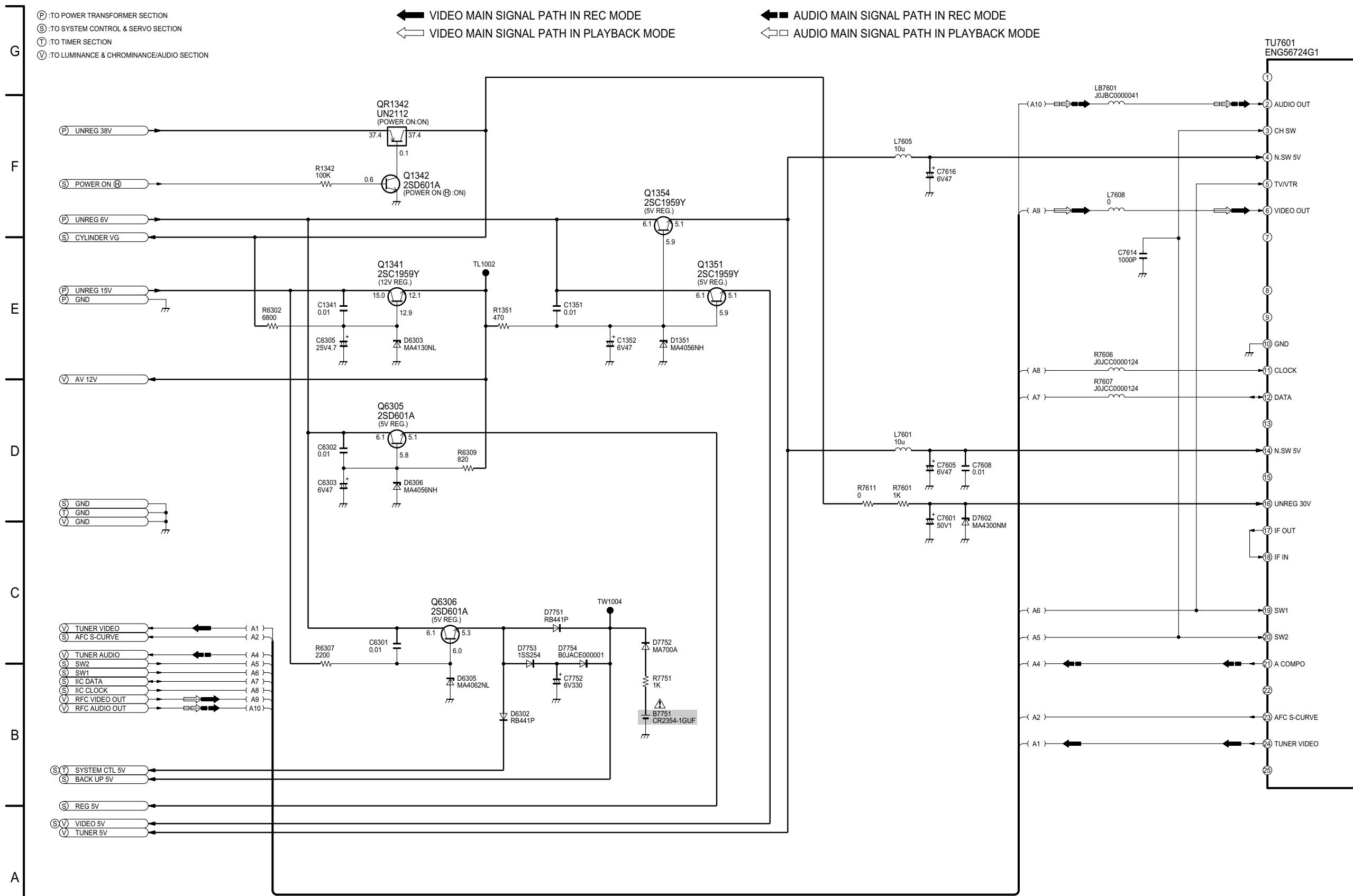


8. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

8.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA SEÇÃO DO TRANSFORMADOR



8.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA FONTE / RF

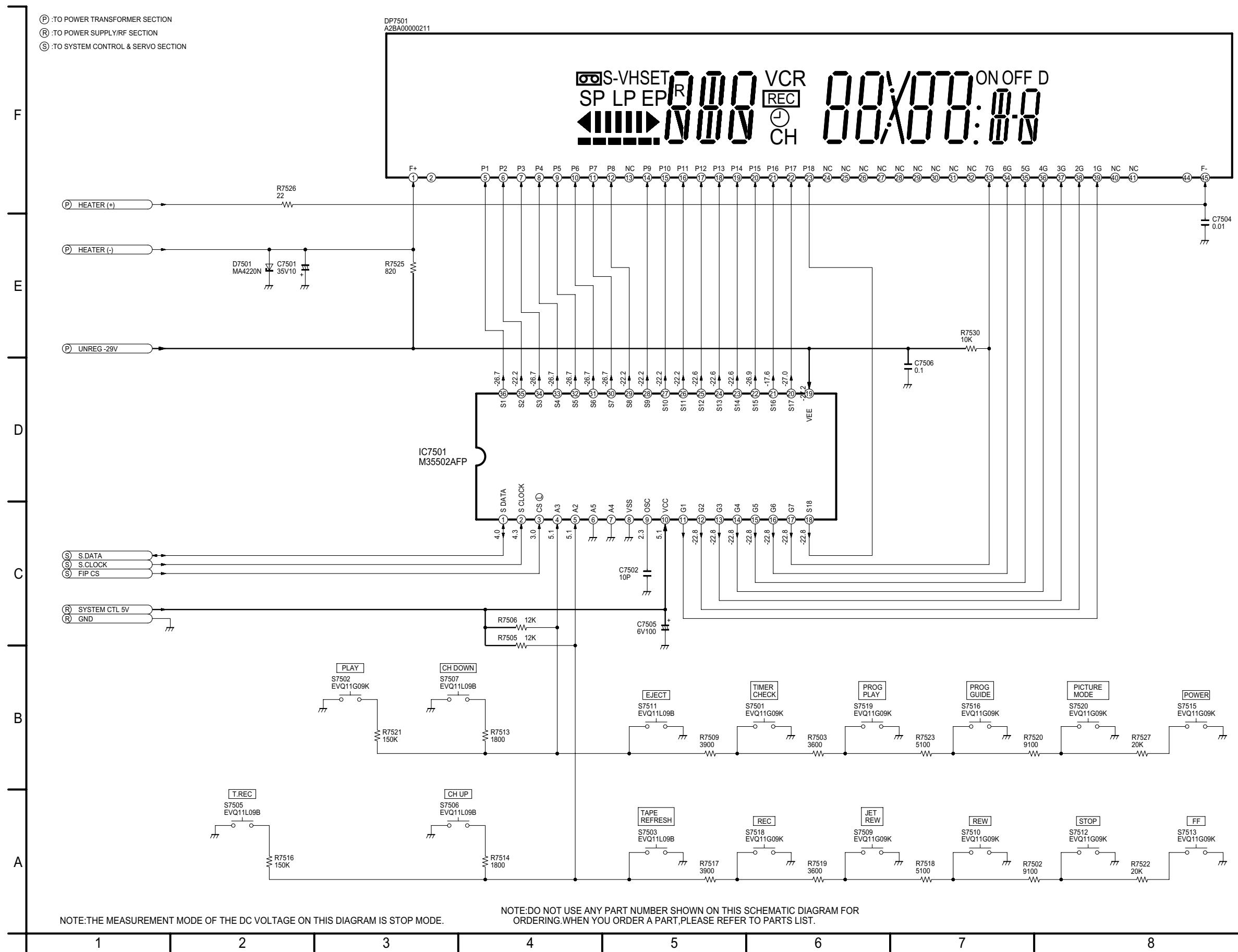


IMPORTANT SAFETY NOTICE:
COMPONENTS IDENTIFIED WITH THE MARK \triangle HAVE THE SPECIAL CHARACTERISTICS FOR SAFETY.
WHEN REPLACING ANY OF THESE COMPONENTS, USE ONLY THE SAME TYPE.

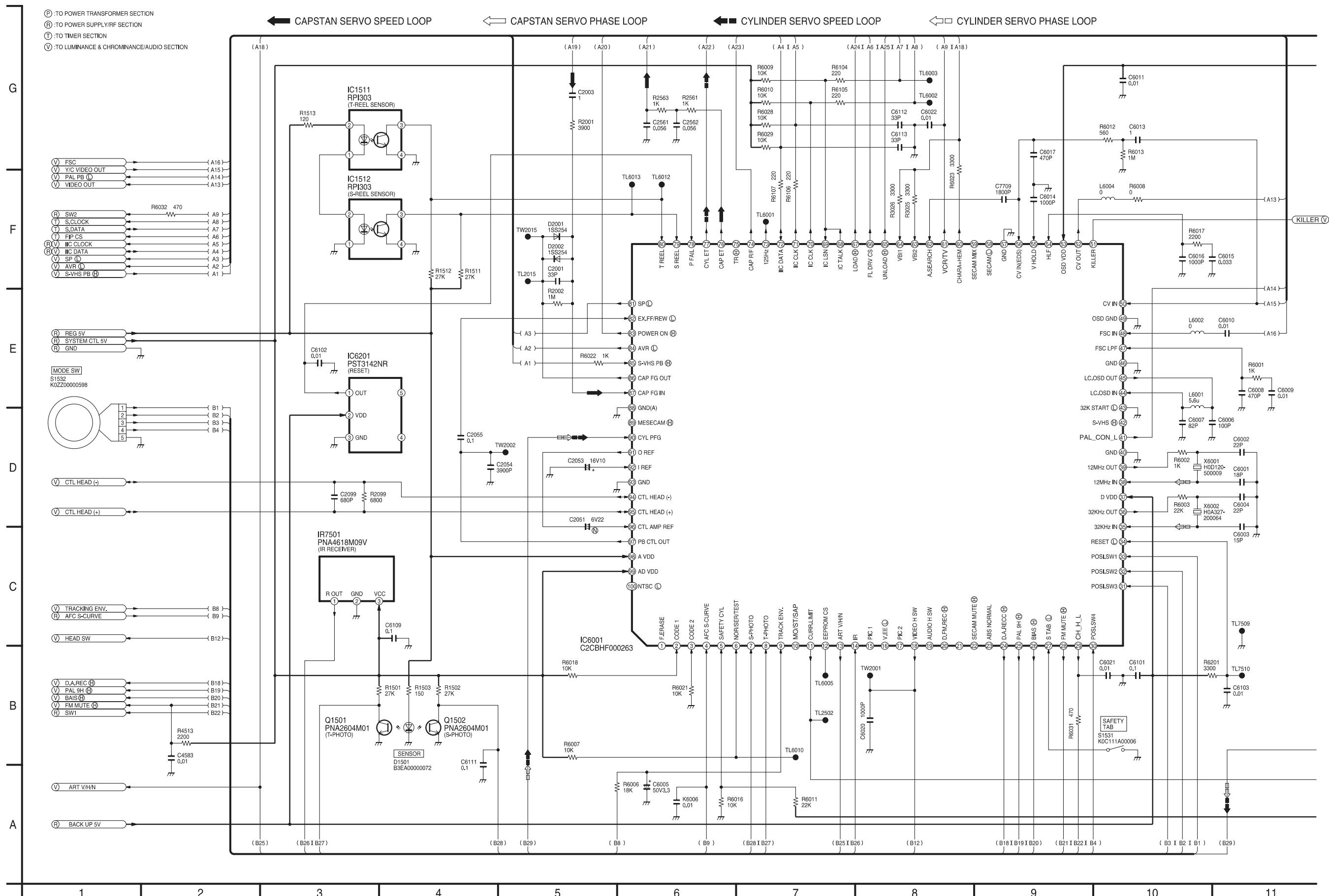
NOTE: THE MEASUREMENT MODE OF THE DC VOLTAGE ON THIS DIAGRAM IS STOP MODE.

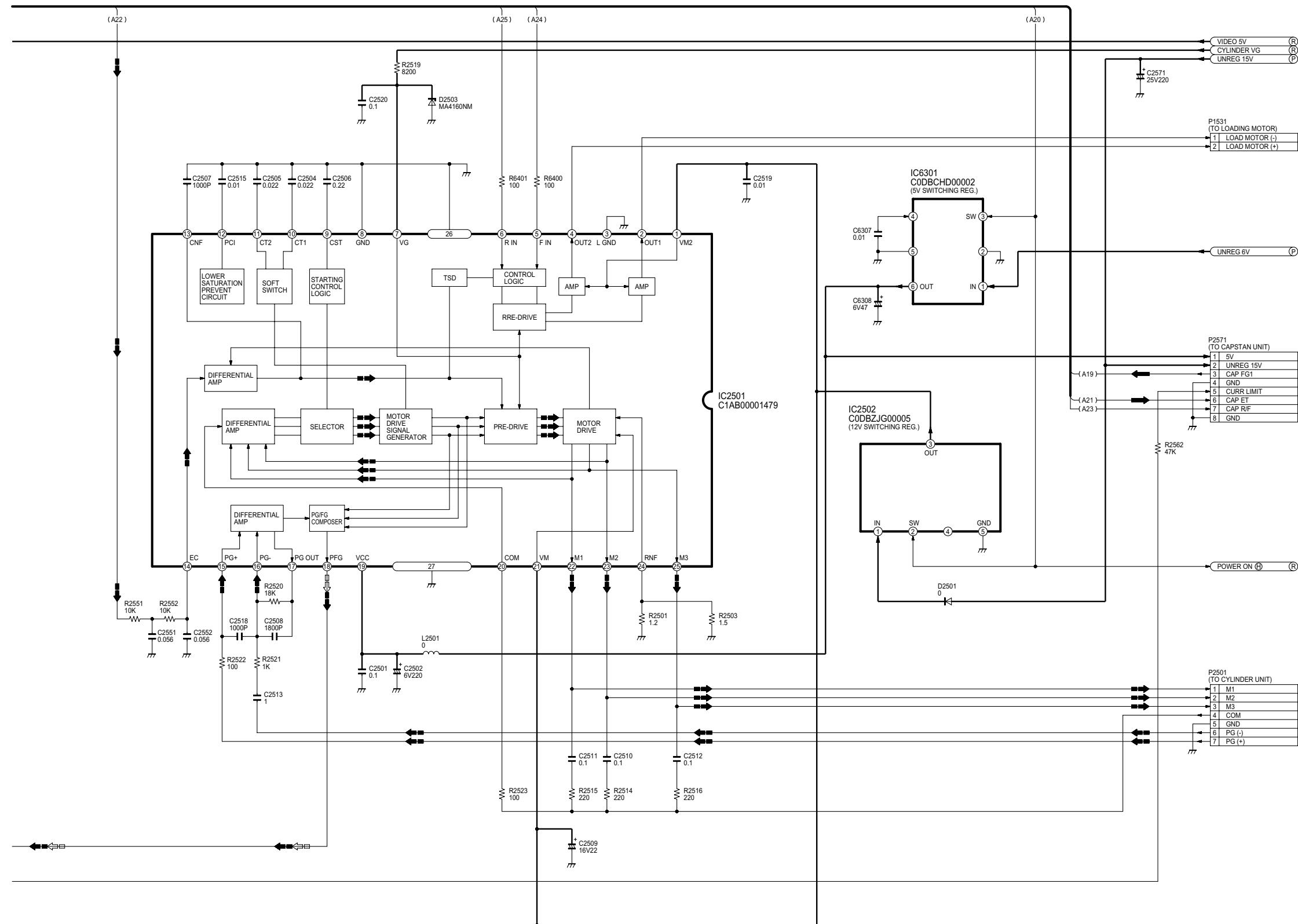
NOTE: DO NOT USE ANY PART NUMBER SHOWN ON THIS
SCHEMATIC DIAGRAM FOR ORDERING. WHEN YOU
ORDER A PART, PLEASE REFER TO PARTS LIST.

8.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA SEÇÃO DO TIMER

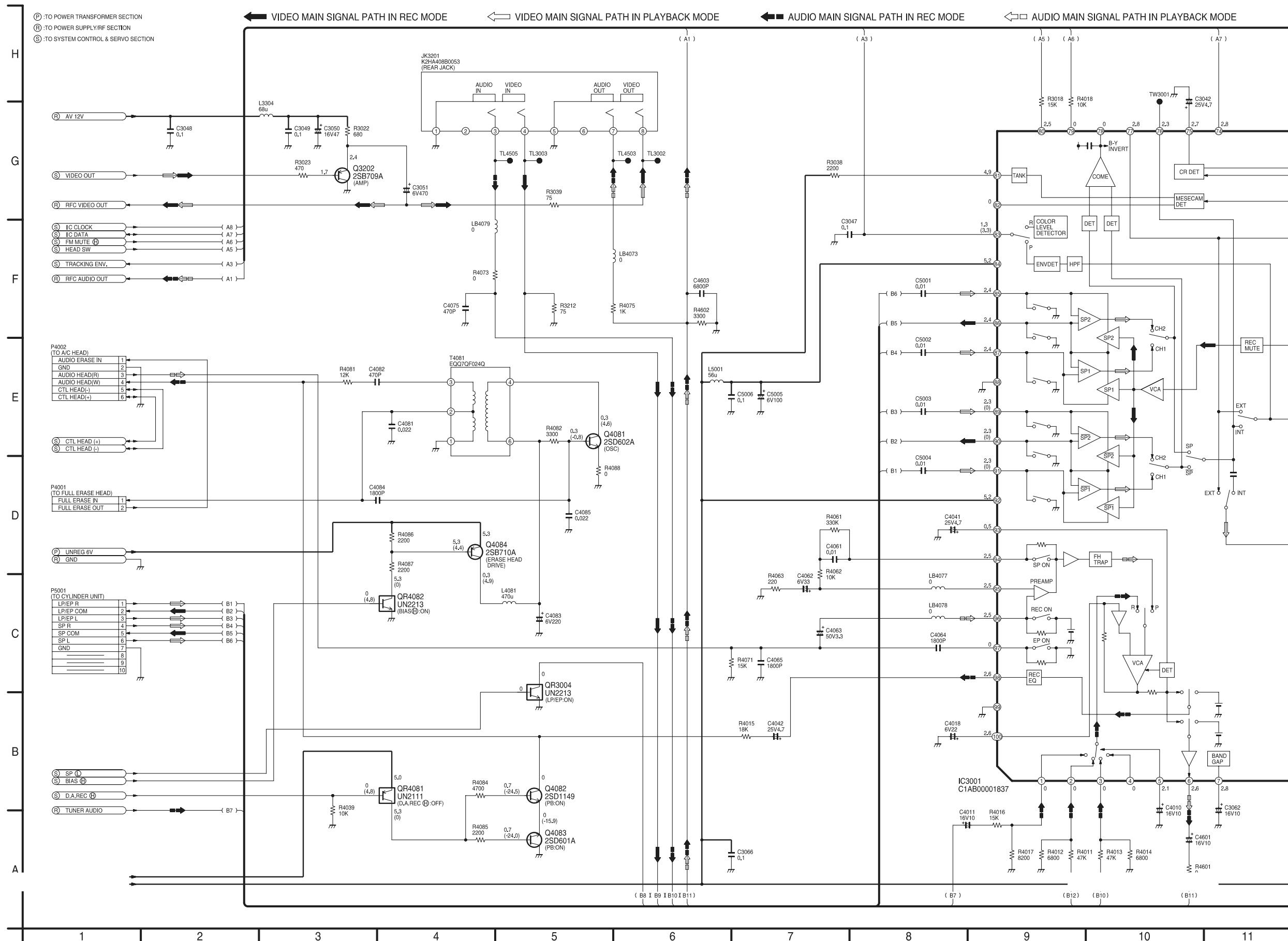


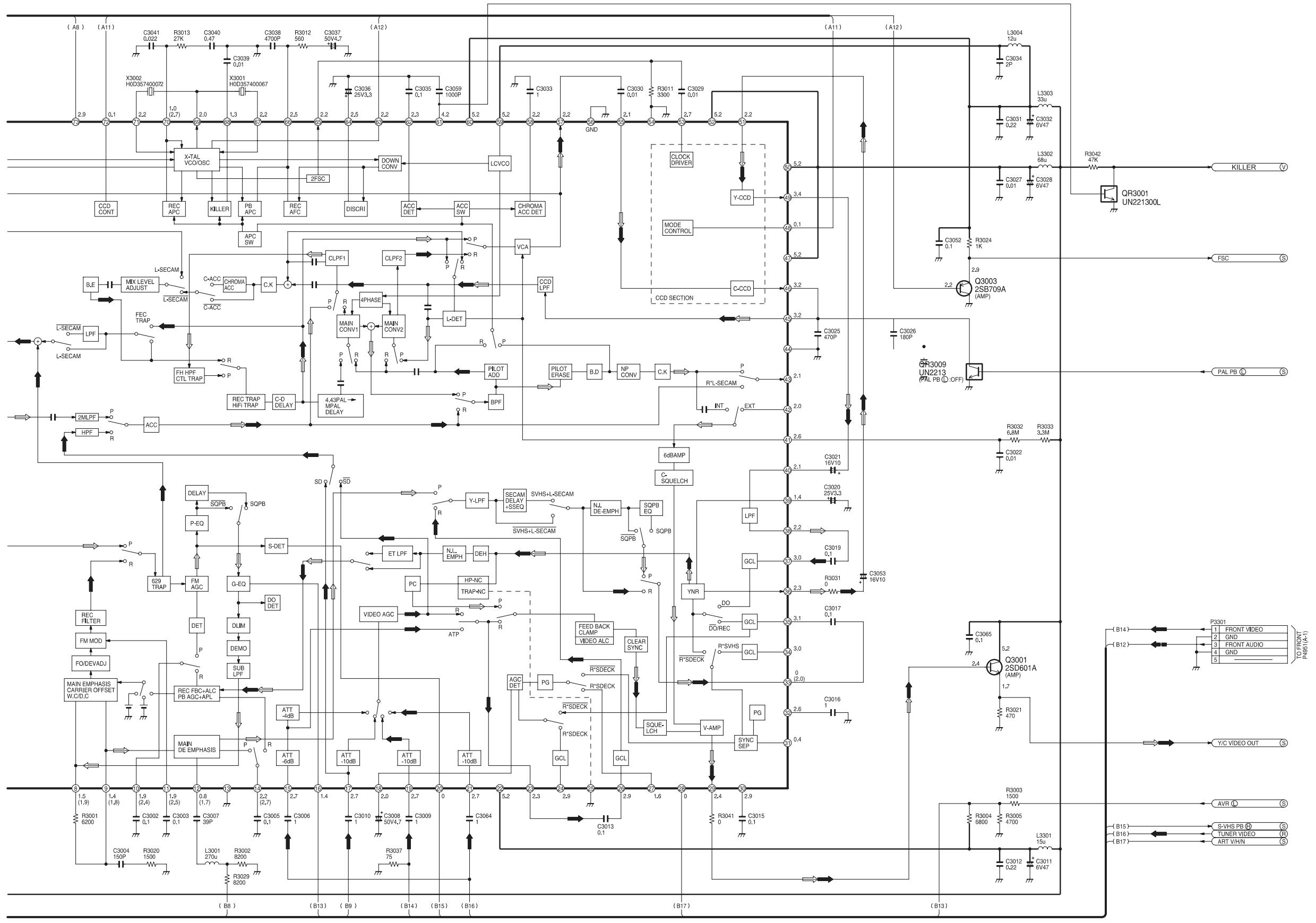
8.4. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DOS CIRCUITOS DE CONTROLE E SERVO



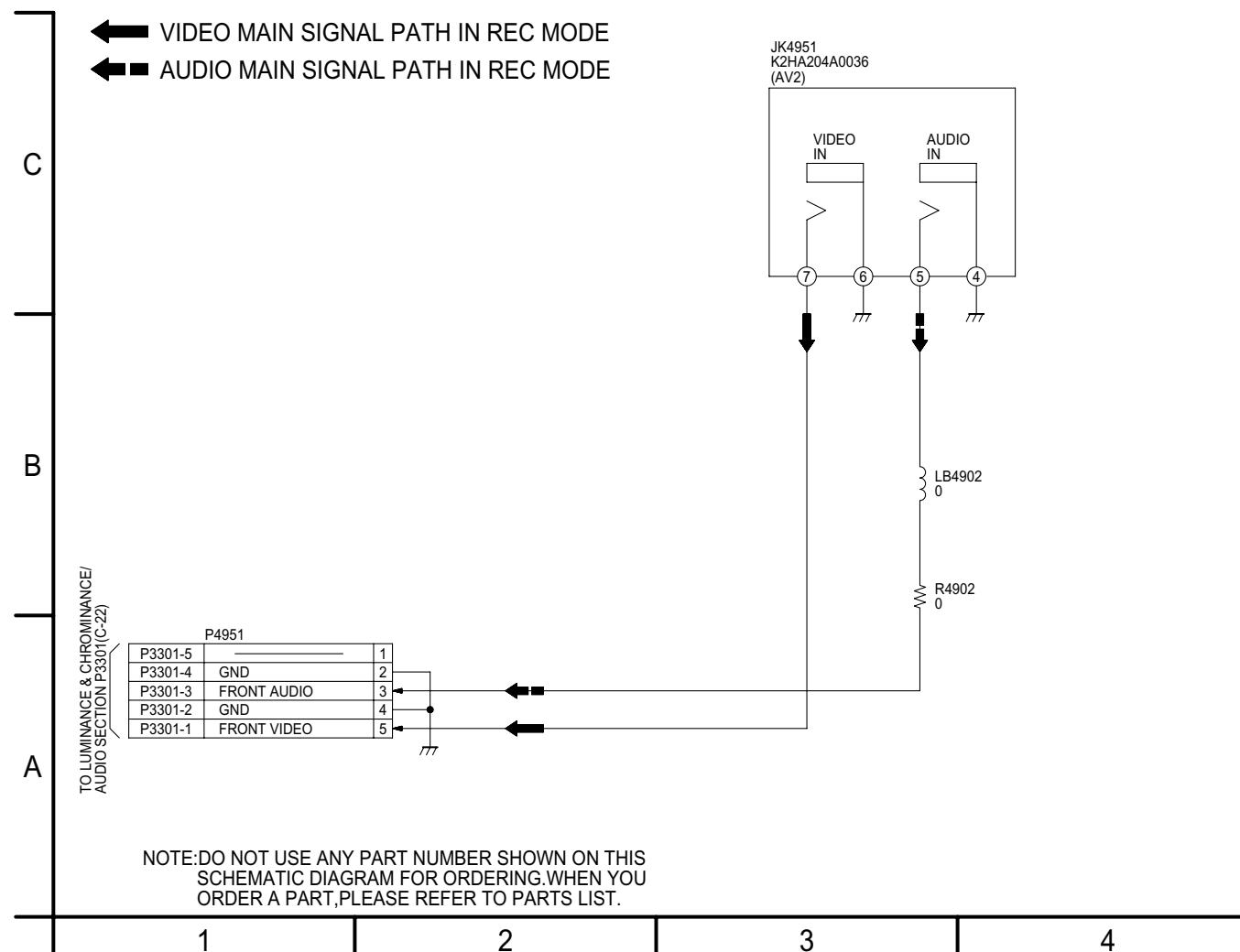


8.5. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA SEÇÃO DE LUMINÂNCIA E CROMINÂNCIA / ÁUDIO





8.6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA FRONTAL



9. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

9.1. PLACA FRONTAL

NOTA DE SEGURANÇA:

Os componentes identificados com a marca possuem uma característica de segurança especial.

Quando trocá-los somente use componentes originais.

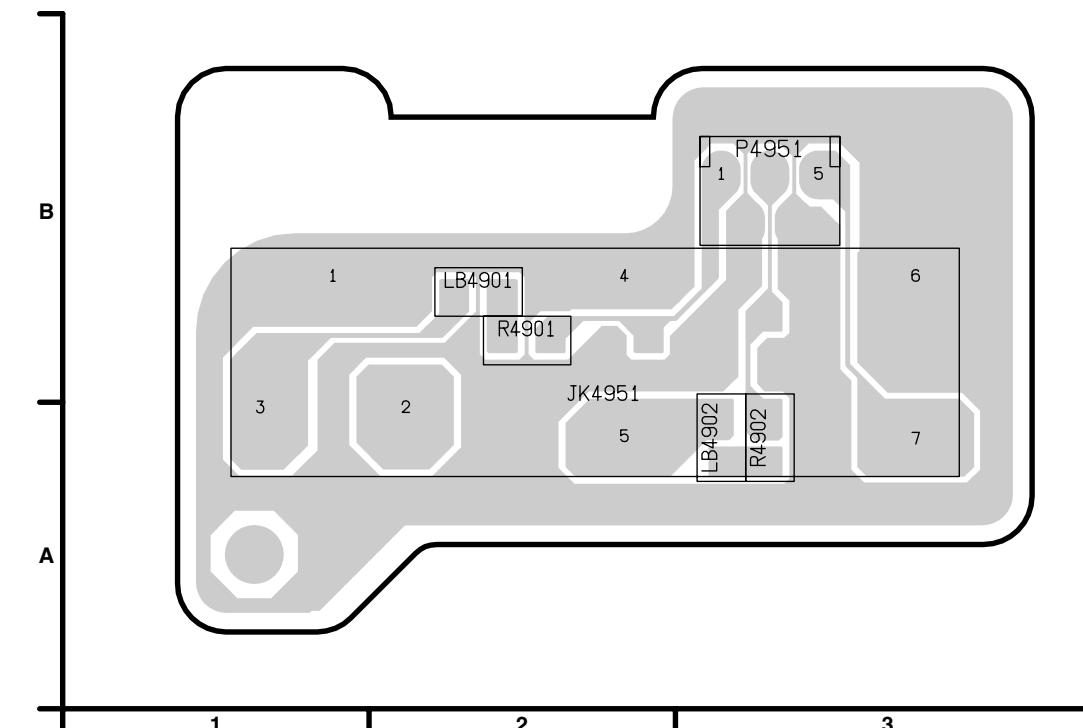
CUIDADO

As listas na placa indicam a separação entre o circuito primário e secundário.

Preste atenção para não receber ou provocar choques elétricos no momento de reparo.

MAIN C.B.A.			
Transistor		Test Point	
Q1150	C-2	TL1002	A-2
Q1151	D-1	TL1006	A-2
Q1152	D-1	TL1008	A-1
Q1153	C-1	TL1009	A-1
Q1200	B-2	TL1015	A-1
Q1341	A-2	TL1029	B-1
Q1342	B-2	TL1038	B-1
Q1351	D-8	TL2015	D-3
Q1352	D-8	TL2502	B-3
Q1354	D-8	TL3002	E-4
Q1501	C-2	TL3003	E-3
Q1502	C-8	TL4501	C-7
Q3001	D-5	TL4502	C-7
Q3003	D-6	TL4503	E-4
Q3202	E-3	TL4504	F-4
Q4081	E-4	TL4505	F-3
Q4082	E-6	TL4506	F-3
Q4083	E-6	TL4507	E-7
Q4084	C-2	TL4511	E-7
Q6305	A-4	TL4551	D-7
Q6306	A-3	TL4552	D-8
Transistor & Resistor			
QR1342	B-2	TL6001	D-4
QR3004	E-4	TL6002	B-6
QR3009	C-6	TL6003	B-6
QR4061	E-6	TL6005	C-3
QR4081	E-6	TL6010	C-3
QR4082	B-3	TL6012	B-4
QR4504	D-8	TL6013	B-5
QR4505	D-8	TL7301	A-7
QR4506	E-8	TL7302	A-8
Integrated Circuit			
IC1200	B-2	TL7509	B-4
IC1511	B-4	TL7510	B-4
IC1512	B-6	TLGND1	A-1
IC2501	D-3	TW1004	A-3
IC2502	E-2	TW2001	D-9
IC3001	E-5	TW2015	D-9
IC4501	E-7	TW3001	D-9
IC6001	C-4	TW4501	E-8
IC6201	D-4	TW4502	D-8
IC6301	D-3	Connector	
IC7501	A-6	P1101	E-1
		P1531	F-3
		P2501	F-2
		P2571	E-4
		P3301	B-9
		P4001	D-8
		P4002	E-4
		P5001	E-6
		TU7601	E-9

ADDRESS INFORMATION

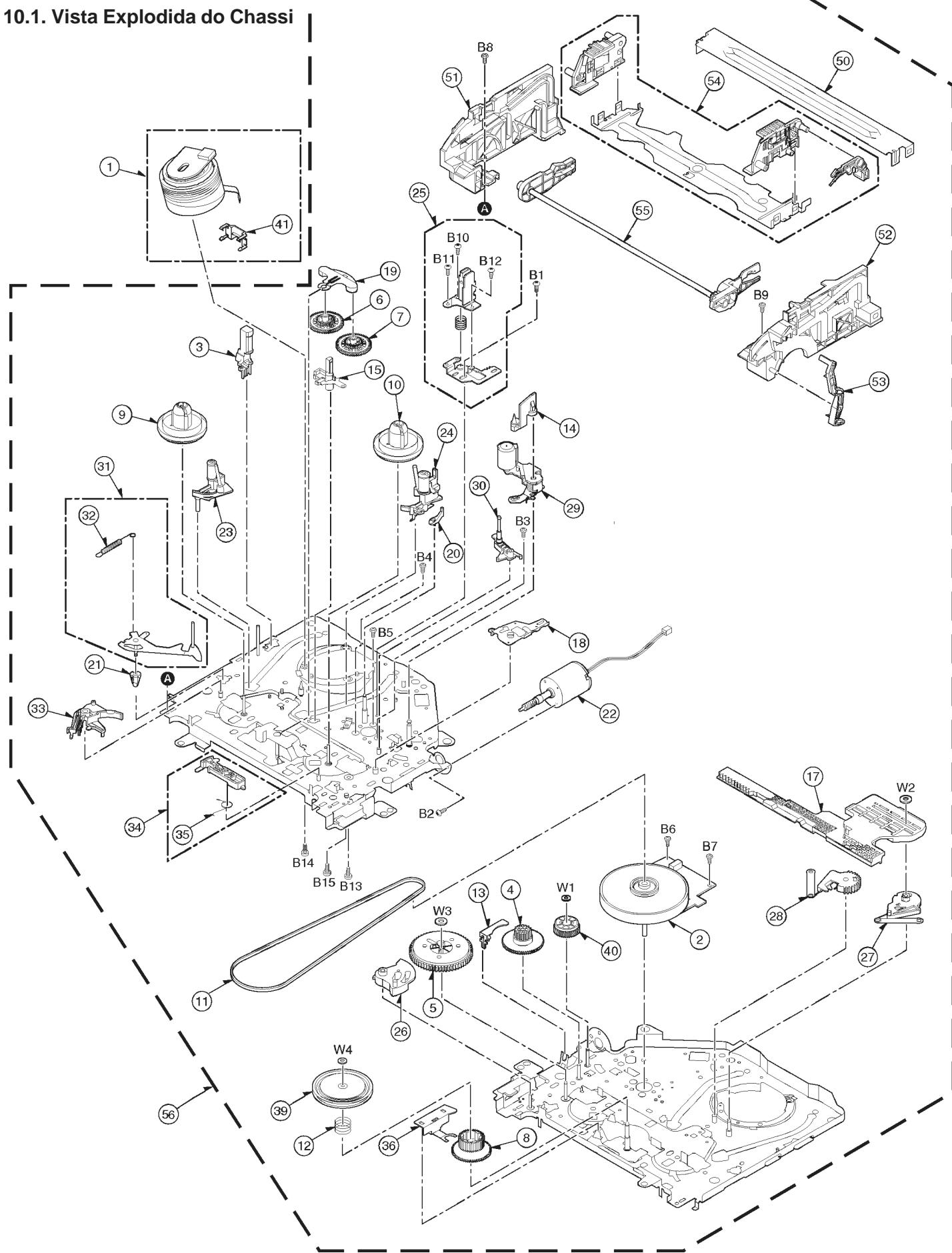


FRONT C.B.A.	
Connector	Address Information
P4951	B-3

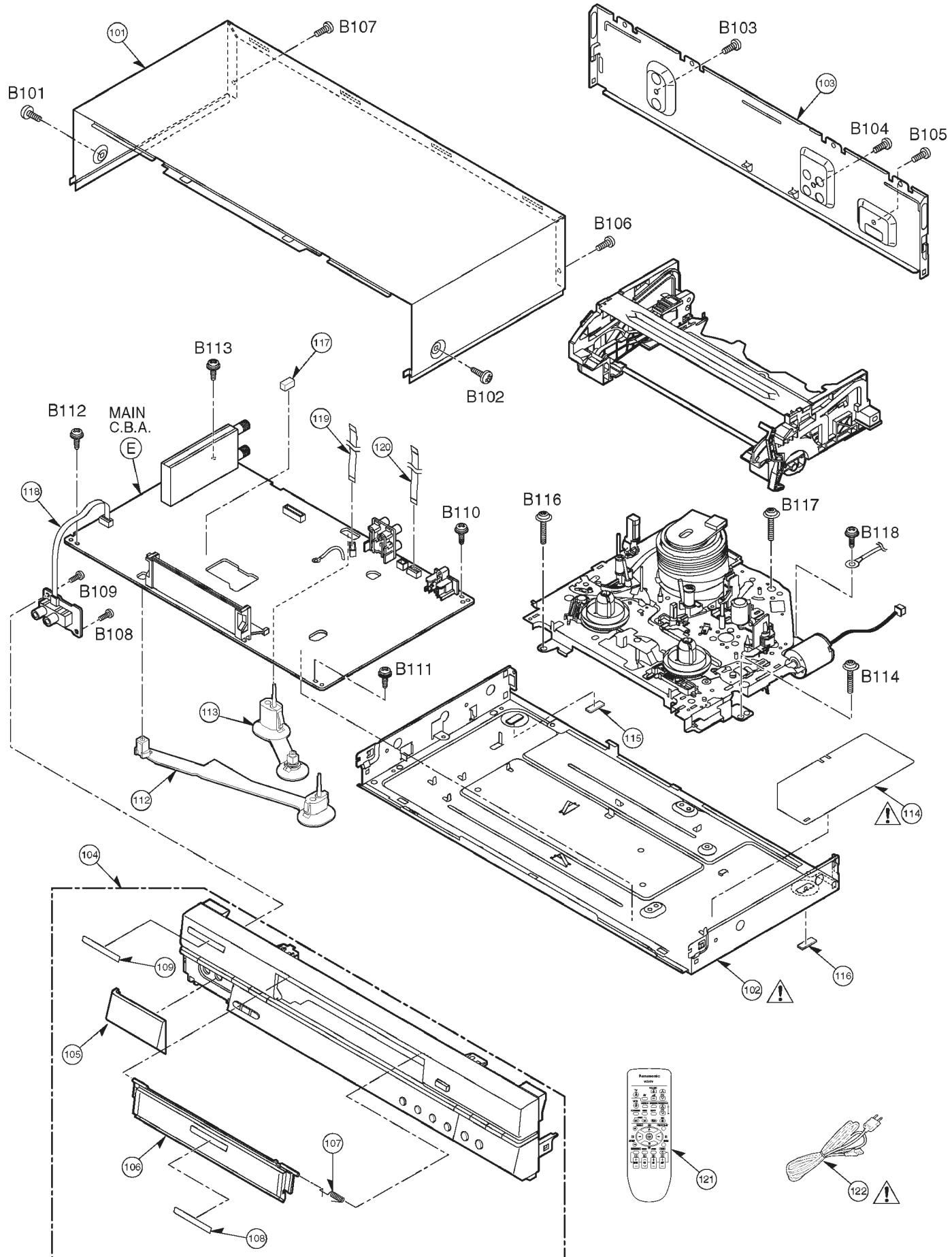
ADDRESS INFORMATION

10. VISTA EXPLODIDA

10.1. Vista Explodida do Chassi



10.2. Vista Explodida do Gabinete



11 LISTAS DE PEÇAS

11.1. LISTA DE PEÇAS DO CHASSI

Nº REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	VEG1624-D	UNID. CILINDRO/CABEÇOTES DE VÍDEO - MONO
2	VEM0750	UNIDADE DO CAPSTAN
3	L1AZ00000004	CABEÇA DE APAGAMENTO
4	VDG1510	ENGRENAGEM INTERMEDIÁRIA
5	VDG1511	ENGRENAGEM CAM
6	VDG1512	ENGRENAGEM DE CONVERSÃO
7	VDG1512	ENGRENAGEM DE CONVERSÃO
8	VDG1514	ENGRENAGEM DE MUDANÇA
9	VDR0372	CARRETEL DE ALIMENTAÇÃO
10	VDR0372	CARRETEL DE RECOLHIMENTO
11	VDV0391	CORREIA DO CAPSTAN
12	VMB3550	MOLA DA ENGRENAGEM
13	VMD4249	EIXO RETENTOR
14	VMD4252	PRENDEDOR
15	VMD4253	PRISMA DO LED
17	VML3624	ALAVANCA PRINCIPAL
18	VML3626	BRAÇO
19	VML3632	BRAÇO RETENTOR
20	VMX3092	P4 CAP
21	VDB1431	BUCHA DO BRAÇO TENSOR
22	VEM0785	MOTOR DE CARREGAMENTO
23	VXA7105	POSTE (S)
24	VXA7106	POSTE (T)
25	L1AE00000036	CABEÇA CTL
26	VXA7311	SECTOR GEAR UNIT
27	VXL3107	BRAÇO (S)
28	VXL3108	BRAÇO (T)
29	VXL3109	UNIDADE BRAÇO PINCH
30	VXL3110	UNIDADE BRAÇO P5
31	VXL3111	UNIDADE BRAÇO TENSOR
32	VMB3547	MOLA TENSORA
33	VXL3112	FREIO (S)
34	VXL3113	FREIO (T)
35	VMB3548	MOLA DO FREIO
36	VXL3124	ALAVANCA DE MUDANÇA
39	VXP2133	EMBREAGEM CENTRAL
40	VXP2168	EMBREAGEM DE TORQUE
41	VMD4770	PRESILHA DO FLAT CABLE
50	VMA0L25	BASE SUPERIOR
51	VMD4255	BASE LATERAL ESQUERDA
52	VMD4254	BASE LATERAL DIREITA
53	VML3706	ALAVANCA DE CARREGAMENTO
54	VXA7110	CASSETTE HOLDER UNIT
55	VXL3160	MAIN SHAFT UNIT
56	VXY1757-BRYQ	MECANISMO SEM CABEÇOTE DE VÍDEO/ COMPARTIMENTO DA FITA

11.2. LISTA DE PEÇAS DO GABINETE

Nº REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
101	VGM2B1964	TAMPA SUPERIOR
102	VMP2B7569	CHASSIS INFERIOR
103	VMP2B7574	PAINEL TRASEIRO MV40
104	VYP2B8717	CJ PAINEL FRONTAL - MV40
105	VKF2B3671	PORTA AV - MV40
106	VKF2B3685	PORTA DO CASSETE
107	VMB2521	MOLA HELICOIDAL DE AÇO
108	VGB0554	EMBLEMA "SUPER DRIVE"
109	VGB0560	EMBLEMA "PANASONIC"
112	VMX2B3115	SUPORTE DO MECANISMO (F)
113	VMX2B3272	SUPORTE DO MECANISMO (T)
114	VMZ3355	ISOLANTE PLÁSTICO
115	VKA0364	PÉ DE BORRACHA COM ADESIVO
116	VKA0364	PÉ DE BORRACHA COM ADESIVO
117	VMX3277	AMORTECEDOR DE BORRACHA ADESIVO
118	VWJ050W120BB	CABO PLANO FLEX. 30V 5 VIAS, 120MM
119	VWJ1652	CABO PLANO FLEX. 30V
120	VWJ070W200MM	CABO PLANO FLEX. 30V 7 VIAS, 200MM
121	N2Q2B0009	CONTROLE REMOTO
122	VJA2B005	CABO DE FORÇA DESTACÁVEL

11.3. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PLACA PRINCIPAL		
MAIN	VEP2B06F33Z	PLACA PRINCIPAL/AV/FONTE - MV40
CAPACITORES		
C1	GCE1700-470270	CAP. ELETROL. 47µF 6,3 V
C1121	ECQU2A333MVA	CAP. POLIPR. RADIAL 33nF 100V
C1122	F1BAF331A013	CAP. CERÂMICO 330,00 PF
C1123	F1BAF1020020	CAP. CERÂMICO 1nF
C1143	ECEC2GG680FZ	CAP. ELETROL. 68µF 400,0 V
C1151	ECQB1H473JF3	CAP. POLIÉSTER RADIAL 47nF 50V
C1152	ECQB1H103JF3	CAP. POLIÉSTER RADIAL 10nF 50V
C1153	ECQB1H104JF3	CAP. POLIÉSTER RADIAL 100nF 50V
C1154	ECQB1H223JF3	CAP. POLIÉSTER RADIAL 22nF 50V
C1155	F1A3A271A028	CAP. CERAMICO 270PF 1.000,0 V
C1200	ECQB1H104JF3	CAP. POLIÉSTER RADIAL 100nF 50V
C1210	F1B3A332A004	CAP. CERAMICO 3.300PF 1.000,0 V
C1230	EEUFG1H560B	CAP. ELETROL. 56µF 50V
C1250	F2A1C6810023	CAP. ELETROL. 680µF 25,0 V
C1251	ECA1CM470B	CAP. ELETROL. 47µF 16V
C1260	F2A1A1020056	CAP. ELETROL. 1.000µF 10,0 V
C1261	ECA1AM101B	CAP. ELETROL. 100µF 10V
C1270	EEUFG1H560B	CAP. ELETROL. 56µF 50V
C1280	EEUFG1A101B	CAP. ELETROL. 100µF 10V
C1341	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C1351	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C1352	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47µF 6,3V
C2001	ECJ1VC1H330J	CAP. CERÂMICO SMD 33PF 50V
C2003	ECJ1VF1A105Z	CAP. CERÂMICO SMD 1µF 10V
C2051	ECEA0JKN220B	CAP. ELETROL. BIP. RADIAL 22µF 6,3 V
C2053	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 10µF 16V
C2054	ECJ1VB1H392K	CAP. CERÂMICO SMD 3,90 nF 50V
C2055	ECUV1C104ZFV	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C2099	ECJ1VC1H681J	CAP. CERÂMICO SMD 680PF 50V
C2501	ECUV1C104ZFV	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C2502	ECEA0JKA221B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 220µF 6,3V
C2504	F1H1E223A029	CAP. CERÂMICO SMD 22nF 25V
C2505	F1H1E223A029	CAP. CERÂMICO SMD 22nF 25V
C2506	F1H1A224A025	CAP. CERÂMICO SMD 220nF 10,0 V
C2507	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1nF 50V
C2508	ECJ1VB1H182K	CAP. CERÂMICO SMD 1,80 nF 50V
C2509	ECEA1CKA220B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 22µF 16V
C2510	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C2511	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C2512	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C2513	ECJ1VF1A105Z	CAP. CERÂMICO SMD 1µF 10V
C2515	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C2518	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1nF 50V
C2519	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C2520	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C2551	ECJ1VB1C563K	CAP. CERÂMICO SMD 56nF 16V
C2552	ECJ1VB1C563K	CAP. CERÂMICO SMD 56nF 16V
C2561	ECJ1VB1C563K	CAP. CERÂMICO SMD 56nF 16V
C2562	ECJ1VB1C563K	CAP. CERÂMICO SMD 56nF 16V
C2571	ECA1EM221B	CAP. ELETROL. 220µF 25V
C3002	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3003	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3004	ECJ1VC1H151J	CAP. CERÂMICO SMD 150PF 50V
C3005	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3006	F1J1C105A063	TDK CERÂMICO SMD 1µF 16V
C3007	ECJ1VC1H330J	CAP. CERÂMICO SMD 33PF 50V
C3008	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. P. ALUMÍNIO 4,7µF 50V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C3009	F1J1C105A063	TDK CERÂMICO SMD 1µF 16V
C3010	F1J1C105A063	TDK CERÂMICO SMD 1µF 16V
C3011	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47µF 6,3V
C3012	F1H1A224A025	CAP. CERÂMICO SMD 220nF 10,0 V
C3013	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3015	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3016	F1H1A105A025	CAP. CERÂMICO SMD 1µF 10,0 V
C3017	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3019	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3020	ECEA1EKA3R3B	CAP. ELETROL. 3,30 µF 25V
C3021	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 10µF 16V
C3022	F1H1H103A748	CAP. CERÂMICO SMD 10nF
C3025	ECJ1VC1H471J	CAP. CERÂMICO SMD 470PF 50V
C3026	ECJ1VC1H820J	CAP. CERÂMICO SMD 82PF 50V
C3027	ECJ2VB1H103K	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C3029	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C3030	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C3031	F1H1A224A025	CAP. CERÂMICO SMD 220nF 10,0 V
C3032	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47µF 6,3V
C3033	F1J1C105A063	TDK CERÂMICO SMD 1µF 16V
C3034	ECJ1VC1H020C	CAP. CERÂMICO SMD 2PF 50V
C3035	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3036	ECEA1EKA3R3B	CAP. ELETROL. 3,30 µF 25V
C3037	ECEA1HKA4R7B	CAP. ELETROL. P. ALUMÍNIO 4,70 µF 50V
C3038	ECJ1VB1H472K	CAP. CERÂMICO SMD 4,70 nF 50V
C3039	F1H1H103A748	CAP. CERÂMICO SMD 10nF
C3040	F1H1A474A025	CAP. CERÂMICO SMD 470nF 10,0 V
C3041	F1H1E223A029	CAP. CERÂMICO SMD 22nF 25V
C3042	ECEA1EKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 µF 25V
C3047	ECUV1C104ZFV	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3048	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3049	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3050	ECEA1CKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47µF 16V
C3051	ECA0JM471B	CAP. ELETROL. 470µF 6,3V
C3052	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3053	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 10µF 16V
C3059	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1nF 50V
C3062	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 10µF 16V
C3064	F1J1C105A063	TDK CERÂMICO SMD 1µF 16V
C3065	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C3066	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C4010	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 10µF 16V
C4011	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 10µF 16V
C4018	ECEA0JKA220B	CAP. ELETROL. 22µF 6,3V
C4041	ECEA1EKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 µF 25V
C4042	ECEA1EKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 µF 25V
C4061	F1H1H103A748	CAP. CERÂMICO SMD 10nF
C4062	ECEA0JKA330B	CAP. ELETROL. 33µF 6,3V
C4063	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 3,30 µF 50V
C4064	ECJ1VB1H182K	CAP. CERÂMICO SMD 1,80 nF 50V
C4065	ECJ1VB1H182K	CAP. CERÂMICO SMD 1,80 nF 50V
C4075	ECJ1VC1H471J	CAP. CERÂMICO SMD 470PF 50V
C4081	ECQB1H223JF3	CAP. POLIÉSTER RADIAL 22nF 50V
C4082	ECJ1VB1H471K	CAP. CERÂMICO SMD 470PF 50V
C4083	ECEA0JKA221B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 220µF 6,3V
C4084	ECJ2VB1H182K	CAP. CERÂMICO SMD 1,80 nF 50V
C4085	F1H1E223A029	CAP. CERÂMICO SMD 22nF 25V
C4086	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47µF 6,3V
C4583	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C4601	ECEA1CKA100B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 10µF 16V
C4603	ECJ1VB1H682K	CAP. CERÂMICO SMD 6,80 nF 50V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C5001	F1H1H103A748	CAP. CERÂMICO SMD 10nF
C5002	F1H1H103A748	CAP. CERÂMICO SMD 10nF
C5003	F1H1H103A748	CAP. CERÂMICO SMD 10nF
C5004	F1H1H103A748	CAP. CERÂMICO SMD 10nF
C5005	ECEA0JKA101B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 100 μ F 6,3V
C5006	F1H1C104A065	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C6001	ECJ1VC1H180J	CAP. CERÂMICO SMD 18PF 50V
C6002	ECJ1VC1H220J	CAP. CERÂMICO SMD 22PF 50V
C6003	ECJ1VC1H150J	CAP. CERÂMICO SMD 15PF 50V
C6004	ECJ1VC1H220J	CAP. CERÂMICO SMD 22PF 50V
C6005	ECEA1HKA3R3B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 3,30 μ F 50V
C6006	ECJ1VC1H101J	CAP. CERÂMICO SMD 100PF 50V
C6007	ECJ1VC1H820J	CAP. CERÂMICO SMD 82PF 50V
C6008	ECJ1VC1H471J	CAP. CERÂMICO SMD 470PF 50V
C6009	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6010	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6011	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6013	ECJ1VF1A105Z	CAP. CERÂMICO SMD 1 μ F 10V
C6014	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1nF 50V
C6015	ECJ1VB1C333K	CAP. CERÂMICO SMD 33nF 16V
C6016	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1nF 50V
C6017	ECJ1VC1H471J	CAP. CERÂMICO SMD 470PF 50V
C6020	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1nF 50V
C6021	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6022	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6101	ECJ2VF1H104Z	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 50V
C6102	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6103	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6109	ECUV1C104ZVF	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C6111	ECUV1C104ZVF	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C6112	ECJ1VC1H330J	CAP. CERÂMICO SMD 33PF 50V
C6113	ECJ1VC1H330J	CAP. CERÂMICO SMD 33PF 50V
C6301	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6302	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6303	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47 μ F 6,3V
C6305	ECEA1EKA4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 μ F 25V
C6307	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C6308	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47 μ F 6,3V
C7501	ECEA1VKA100B	CAP. ELETROL. 10 μ F 35V
C7502	ECJ1VC1H100D	CAP. CERÂMICO SMD 10PF 50V
C7505	ECEA0JKA101B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 100 μ F 6,3V
C7506	ECUV1C104ZVF	CAP. CERÂMICO SMD 100nF 16V
C7601	ECEA1HKA010B	CAP. ELETROL. P. ALUMÍNIO 1 μ F 50V
C7605	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47 μ F 6,3V
C7608	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C7614	ECJ1VB1H102K	CAP. CERÂMICO SMD 1nF 50V
C7616	ECEA0JKA470B	CAP. ELETROL. P. RADIAL 47 μ F 6,3V
C7617	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V
C7709	ECJ1VB1H182K	CAP. CERÂMICO SMD 1,80 nF 50V
C7752	ECEA0JKA331Q	CAP. ELETROL. 330 μ F 6,3V
K6006	F1H1H103A730	CAP. CERÂMICO SMD 10nF 50V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
DIODOS		
D1110	ERZVA5Z471	VARISTOR 470V 0,1W
D1140	B0KB00000013	DIODO RETIF. SMD 1,0 A
D1151	B0HAGM000006	DIODO RETIF. AXIAL 200,0 V 0,5 A
D1152	MA2C18500E	DIODO CHAV. AXIAL 200,0 V 200mA
D1155	MA2C165001VT	DIODO CHAV. AXIAL 35,0 V 100mA
D1157	MAZ4027OLF	ZENER AXIAL 2,7 V 0,37 W 250mA
D1180	MA7510-TR	ZENER RADIAL 0,8W VZ=48~54 VAT 10MA
D1230	MA2C18500E	DIODO CHAV. AXIAL 200,0 V 200mA
D1250	BOJAMK000015	DIODO RETIF. AXIAL 60,0 V 1,0 A
DIODOS		
D1251	BOJAMK000015	DIODO RETIF. AXIAL 60,0 V 1,0 A
D1260	BOJAME000025	DIODO RETIF. AXIAL 40,0 V 1,0 A
D1261	BOJAME000025	DIODO RETIF. AXIAL 40,0 V 1,0 A
D1270	MA2C18500E	DIODO CHAV. AXIAL 200,0 V 200mA
D1280	BOJAME000025	DIODO RETIF. AXIAL 40,0 V 1,0 A
D1351	MAZ4056NHF1	ZENER AXIAL 5,6 V 0,37 W 250mA
D1501	B3EA00000072	DIODO LED INFRA VERMELHO RADIAL 90mA
D2001	MA2C165001VT	DIODO CHAV. AXIAL 35,0 V 100mA
D2002	MA2C165001VT	DIODO CHAV. AXIAL 35,0 V 100mA
D2501	B3A0A22	FIO DE JUMPER 0,6MM
D2503	MAZ4160NMF	ZENER AXIAL 16,0 V 0,37 W 250mA
D6302	BOJACE000001	DIODO RETIF. AXIAL 60,0 V 1,0 A
D6303	MAZ4130NLF	ZENER AXIAL 13,0 V 0,37 W 250mA
D6305	MAZ4062NLF	ZENER AXIAL 13,0 V 0,37 W 250mA
D6306	MAZ4056NHF1	ZENER AXIAL 5,6 V 0,37 W 250mA
D7501	MAZ4220NOF	ZENER AXIAL 22,0 V 0,37 W 250mA
D7602	MAZ4300NMF	ZENER AXIAL 29,9 V 2/5 W 250mA
D7751	BOJACE000001	DIODO RETIF. AXIAL 60,0 V 1,0 A
D7752	MA2C700A0F	DIODO CHAV. AXIAL 30,0 V 50mA
D7753	MA2C165001VT	DIODO CHAV. AXIAL 35,0 V 100mA
D7754	BOJACE000001	DIODO RETIF. AXIAL 60,0 V 1,0 A
LED1	HTF0316-700020	DIODO LED AXIAL 50mA EMISSOR DE I. VERM.
DISPLAY		
DP7501	A2BA00000211	DISPLAY FLUOR. C/ SUPORTE PLÁSTICO
CIRCUITOS INTEGRADOS		
IC1200	CODAEJC00003	C.I. PROTETOR DE SOBRE-TENSÃO
IC1511	B3NAA0000049	C.I. FOTO-ACOPLADOR
IC1512	B3NAA0000049	C.I. FOTO-ACOPLADOR
IC2501	C1AB00001767	C.I. VIDEO IF SIGNAL PROCESSING
IC2502	CODBZJG00005	C.I. AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA
IC3001	C1AB00001837	C.I. VIDEO IF SIGNAL PROCESSING
IC6001	C2CBHF000352	C.I. MICRO 16 BITS 12MHZ ROM 64KB / RAM 2KB
IC6201	C0EBH0000172	C.I. CMOS SMD DE RESET PST3142NR
IC6301	CODBCHD00002	C.I. SMD REGULADOR DE TENSÃO
IC7501	COHBB0000023	C.I. COPROCESSADOR DO DISPLAY/TECLADO
BOBINAS		
L1120	ELF15N003A	BOBINA SHOCK RADIAL 250 VAC
L1250	G0A220G00018	BOBINA SHOCK RADIAL 22 μ H
L1260	G0A220G00018	BOBINA SHOCK RADIAL 22 μ H
L2501	B3A0A22	FIO DE JUMPER 0,6MM
L3001	G0C271JA0019	INDUTOR SHOCK AXIAL 270 μ H
L3004	G1C120J00001	INDUTOR SMD 120 μ H
L3301	G0C150JA0019	INDUTOR SHOCK AXIAL 15 μ H
L3302	G0C680JA0019	INDUTOR SHOCK AXIAL 68 μ H
L3303	G0C330JA0019	INDUTOR SHOCK AXIAL 33 μ H
L3304	G0C680JA0019	INDUTOR SHOCK AXIAL 68 μ H
L4081	G0C471KA0004	INDUTOR SHOCK RADIAL 470 μ H
L5001	G0C560JA0019	INDUTOR SHOCK AXIAL 56 μ H
L6001	G0C5R6JA0019	INDUTOR SHOCK AXIAL 5,60 μ H
L6002	B3A0A22	FIO DE JUMPER 0,6MM
L6004	B3A0A22	FIO DE JUMPER 0,6MM
L7601	G0C100JA0030	BOBINA RF RADIAL 10 μ H
L7605	G0C100JA0030	BOBINA RF RADIAL 10 μ H
L7608	B3A0A22	FIO DE JUMPER 0,6MM
LB1120	JOJKB0000028	BOBINA SHOCK RAD
LB1121	B3A0A22	FIO DE JUMPER 0,6MM
LB1210	B3A0A22	FIO DE JUMPER 0,6MM
LB4073	D0GDR00JA017	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10 W
LB4077	ERJ3GEY0R00V	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10w
LB4078	ERJ3GEY0R00V	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10w
LB4079	D0GDR00JA017	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10 W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R4081	ERJ3GEYJ123V	RES. F. METÁL. SMD 12,00 kΩ 1/10W
R4082	ERJ3GEYJ332V	RES. F. METÁL. SMD 3,30 kΩ 1/10W
R4084	ERJ3GEYJ472V	RES. F. METÁL. SMD 4,70 kΩ 1/10W
R4085	ERJ3GEYJ222V	RES. F. METÁL. SMD 2,20 kΩ 1/10W
R4086	ERJ3GEYJ222V	RES. F. METÁL. SMD 2,20 kΩ 1/10W
R4087	ERJ3GEYJ222V	RES. F. METÁL. SMD 2,20 kΩ 1/10W
R4088	ERJ3GEYJ0R00V	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10w
R4513	ERJ3GEYJ222V	RES. F. METÁL. SMD 2,20 kΩ 1/10W
R4601	ERJ3GEYJ0R00V	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10w
R4602	ERJ3GEYJ332V	RES. F. METÁL. SMD 3,30 kΩ 1/10W
R4651	ERJ3GEYJ0R00V	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10w
R4902	ERJ3GEYJ0R00V	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10w
R6001	ERJ3GEYJ102V	RES. F. METÁL. SMD 1,00 kΩ 1/10W
R6002	ERJ3GEYJ102V	RES. F. METÁL. SMD 1,00 kΩ 1/10W
R6003	ERJ3GEYJ223V	RES. F. METÁL. SMD 22,00 kΩ 1/10W
R6006	ERJ3GEYJ183V	RES. F. METÁL. SMD 18,00 kΩ 1/10W
R6007	ERJ3GEYJ103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6008	ERJ3GEYJ0R00V	RES. F. METÁL. SMD 0Ω 1/10w
R6009	ERJ3GEYJ103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6010	ERJ3GEYJ103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6011	ERJ3GEYG223V	RES. F. METÁLICO SMD 22,00 kΩ 1/10W
R6012	ERJ3GEYJ561V	RES. F. METÁL. SMD 560Ω 1/10W
R6013	ERJ3GEYJ105V	RES. F. METÁL. SMD 1,00 MΩ 1/10W
R6016	ERJ3GEYG103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6017	ERJ3GEYJ222V	RES. F. METÁL. SMD 2,20 kΩ 1/10W
R6018	ERJ3GEYJ103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6019	ERJ3GEYJ103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6020	ERJ3GEYJ103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6022	ERJ3GEYJ102V	RES. F. METÁL. SMD 1,00 kΩ 1/10W
R6023	ERJ3GEYJ332V	RES. F. METÁL. SMD 3,30 kΩ 1/10W
R6028	ERJ3GEYG103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6029	ERJ3GEYG103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R6031	ERJ3GEYJ471V	RES. F. METÁL. SMD 470Ω 1/10W
R6032	ERJ3GEYJ471V	RES. F. METÁL. SMD 470Ω 1/10W
R6104	ERJ3GEYJ221V	RES. F. METÁL. SMD 220Ω 1/10W
R6105	ERJ3GEYJ221V	RES. F. METÁL. SMD 220Ω 1/10W
R6106	ERJ3GEYJ221V	RES. F. METÁL. SMD 220Ω 1/10W
R6107	ERJ3GEYJ221V	RES. F. METÁL. SMD 220Ω 1/10W
R6201	ERJ3GEYJ332V	RES. F. METÁL. SMD 3,30 kΩ 1/10W
R6302	ERDS2TJ682T	RES. CARB. AXIAL 6,80 kΩ 1/4W
R6307	ERJ6GEYJ222V	RES. F. METÁL. SMD 2,20 kΩ 1/8W
R6309	ERDS2TJ821T	RES. CARB. AXIAL 820Ω 1/4W
R6400	ERJ3GEYJ101V	RES. F. METÁL. SMD 100Ω 1/10W
R6401	ERJ3GEYJ101V	RES. F. METÁL. SMD 100Ω 1/10W
R7502	ERJ3GEYJ912V	RES. F. METÁL. SMD 9,10 kΩ 1/10W
R7503	ERJ3GEYJ362V	RES. F. METÁL. SMD 3,60 kΩ 1/10W
R7505	ERJ3GEYJ123V	RES. F. METÁL. SMD 12,00 kΩ 1/10W
R7506	ERJ3GEYJ123V	RES. F. METÁL. SMD 12,00 kΩ 1/10W
R7509	ERJ3GEYJ392V	RES. F. METÁL. SMD 3,90 kΩ 1/10W
R7513	ERJ3GEYJ182V	RES. F. METÁL. SMD 1,80 kΩ 1/10W
R7514	ERJ3GEYJ182V	RES. F. METÁL. SMD 1,80 kΩ 1/10W
R7516	ERJ3GEYJ154V	RES. F. METÁL. SMD 150,00 kΩ 1/10W
R7517	ERJ3GEYJ392V	RES. F. METÁL. SMD 3,90 kΩ 1/10W
R7518	ERJ3GEYJ512V	RES. F. METÁL. SMD 5,10 kΩ 1/10W
R7519	ERJ3GEYJ362V	RES. F. METÁL. SMD 3,60 kΩ 1/10W
R7520	ERJ3GEYJ912V	RES. F. METÁL. SMD 9,10 kΩ 1/10W
R7521	ERJ3GEYJ154V	RES. F. METÁL. SMD 150,00 kΩ 1/10W
R7522	ERJ3GEYJ203V	RES. F. METÁL. SMD 20,00 kΩ 1/10W
R7523	ERJ3GEYJ512V	RES. F. METÁL. SMD 5,10 kΩ 1/10W
R7525	ERDS2TJ821T	RES. CARB. AXIAL 820Ω 1/4W
R7526	ERDS2TJ220T	RES. CARB. AXIAL 22Ω 1/4W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RESISTORES		
R7527	ERJ3GEYJ203V	RES. F. METÁL. SMD 20,00 kΩ 1/10W
R7530	ERJ3GEYJ103V	RES. F. METÁL. SMD 10,00 kΩ 1/10W
R7601	ERDS2TJ102T	RES. CARB. AXIAL 1,00 kΩ 1/4W
R7606	JOJCC0000124	INDUTOR BEAD CORE SMD 120 ΩS
R7607	JOJCC0000124	INDUTOR BEAD CORE SMD 120 ΩS
R7611	B3A0A22	FIO DE JUMPER 0,6MM
R7751	ERJ3GEYJ102V	RES. F. METÁL. SMD 1,00 kΩ 1/10W
CHAVES		
S1531	K0C111A00006	CHAVE REC-PROTECTION, 5V / 10mA
S1532	KOZZ00000598	CHAVE ROT. CODIF. DE POSIÇÃO, 5 TERM. 5V 100MA
S7501	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7502	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7503	EVQ11L09B	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7505	EVQ11L09B	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7506	EVQ11L09B	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7507	EVQ11L09B	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7509	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7510	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7511	EVQ11L09B	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7512	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7513	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7515	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7516	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7518	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7519	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
S7520	EVQ21409K	CHAVE DE TOQUE 15V 20mA
TRANSFORMADORES		
T1150	G4D2A0000113	TRAFO DE RELAÇÃO 100V~240V 50 Hz 60 Hz
T4081	EQQ7QF024Q	TRANSFORMADOR DE FI
TUNER		
TU7601	ENG56724G1	TUNER FS / 181 US CH
OSCILADORES		
X3001	H0D357400067	CRISTAL RESSONADOR RADIAL 3,5 MHz
X3002	H0D357400072	CRISTAL RESSONADOR RADIAL 3,57 MHz
X6001	H0D120500009	CRISTAL RESSONADOR RADIAL 12 MHz
X6002	H0A327200064	CRISTAL RESSONADOR
CONECTORES		
JK3201	K2HA408B0053	CONNECTOR RCA Fêmea 33,0 V 1,5 A
JK4951	K2HA204A0036	CONNECTOR RCA Fêmea
P1101	K2AA2H000007	CONNECTOR MACHO
P1531	K1KA02A00375	CONNECTOR P/ PLACA 2 PINOS
P2501	VJS3538A007W	CONNECTOR P/ FFC P/ PLACA 7 VIAS
P2571	K1KA08A00290	CONNECTOR 8 CONTATOS CHATOS P/ PLACA
P3301	VJS3538A005W	CONNECTOR P/ FFC P/ PLACA 125V 5 VIAS
P4001	K1MZ02A00003	CONNECTOR Fêmea 2 CONTATOS
P4002	VJS3538A006W	CONNECTOR P/ FFC P/ PLACA 6 VIAS
P4951	K1MN05B00039	CONNECTOR Fêmea FFC P/ PLACA 50V 8 VIAS
P5001	K1MN10A00036	CONNECTOR 200V 1A 10 VIAS
FUSÍVEIS		
F1101	K5D162BK0005	FUSÍVEL 1,6 A 250 VAC
ZA1101	EYF52BC	SUP. FUS. 05X20 RADIAL ENFITADO 250V 10A
ZA1102	EYF52BC	SUP. FUS. 05X20 RADIAL ENFITADO 250V 10A
DIVERSOS		
B7751	CR2354-IGUF	BATERIA LÍTIO, 3V, COM TERMINAL
IR7501	PNA4618M09VT	RECEPTOR DE INFRA VERMELHO 5V 100MA
J1	VEE2BX050	CABO P/ ATERRAMENTO, 22AWG, 5,5CM C/ARRUELA METÁLICA

Panasonic da Amazônia S.A.

DIVISÃO CS - APOIO TÉCNICO

Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP